

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ
ประจำปีการศึกษา 2562 จังหวัดชลบุรี

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนอาชีวศึกษาภาคเอกชนได้ร่วมกลุ่มกันคิดสิ่งประดิษฐ์ที่อาจเป็นนวัตกรรมใหม่ในการพัฒนาสังคม
2. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้และมีทักษะในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งประดิษฐ์
3. เพื่อให้ได้มีการพัฒนาและใช้ภูมิปัญญาตลอดจนเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในกระบวนการผลิต
4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งประดิษฐ์ไปสู่เชิงพาณิชย์หรืออุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์หรือสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้น
5. เพื่อส่งเสริมในการสร้างประโยชน์หรือมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง การพัฒนาประเทศและอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
6. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้และมีทักษะในกระบวนการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมหรือเทคโนโลยี

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด

1. ต้องเป็นนักเรียน นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในสถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) เป็นนักศึกษาในระบบปกติหรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำของบริษัท) อายุไม่เกิน 25 ปี และได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสถานศึกษาดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน
2. ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายด้วยชุดนักศึกษาตามระเบียบของสถาบัน
3. สถานศึกษาสามารถส่งได้มากกว่า **1 ชิ้นงาน** ขอให้สถานศึกษาทำการคัดกรอง คัดเลือก หรือจัดประกวดภายในและคัดเลือกส่งเข้าประกวดแข่งขัน
4. สถานศึกษาใดที่ส่งผลงานเข้าประกวดจะต้องจ่ายค่าสมัครเป็นรายชิ้นผลงานตามเกณฑ์ที่กำหนด

3. หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษาเซ็นสำเนาถูกต้อง SCAN เข้าในระบบ
2. รูปถ่ายใส่ชุดนักศึกษาของวิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน ขนาด 1 นิ้ว หรือ 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป Add เพิ่มเข้ามาในแบบฟอร์มรับสมัคร

4. ขั้นตอนการปฏิบัติในการเข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

1. ส่งใบสมัครผู้เข้าประกวดภายใน วันศุกร์ที่ 10 มกราคม 2563
2. ส่งเงินค่าสมัครผู้เข้าประกวด ภายในวันศุกร์ที่ 10 มกราคม 2563 โดยโอนเงินค่าสมัครและค่าตรวจชิ้นงานเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาหนองตำลึง ประเภทบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี **นายรณชัย นาสวน เลขที่บัญชี 678-8-02337-9**
3. ส่งเอกสารประกอบการประกวด จำนวน 1 ชุด จัดทำเป็นรูปเล่ม เข้าเล่มปกขาวกระดาษอาร์ตมัน อดสันกาว ภายในวันพุธที่ 15 มกราคม 2563 (ยึดจากวันที่ส่ง) โดยเจ้าหน้าที่ของ ดังนี้

อ.อุไรวรรณ งามธรรมชาติ (081-9838312)
งานประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)
231 หมู่ 2 ตำบลหนองตำลึง
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

4. จัดประกวด **วันพุธที่ 29 มกราคม 2563** ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

5. กติกาการประกวด

1. สิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นจะต้องเป็นสิ่งประดิษฐ์ **ที่ไม่เคยได้รับรางวัลในระดับชาติ** มาก่อน
2. สิ่งประดิษฐ์ที่นักเรียน นักศึกษาที่รวมกลุ่มกันคิดค้น ให้พิจารณาจำนวนผู้เรียนภายในกลุ่มดังนี้
 - 2.1 ผลงานระดับ ปวช. จำนวนผู้เรียนตามความเหมาะสมของชิ้นงาน
 - 2.2 ผลงานระดับ ปวส. จำนวนผู้เรียนตามความเหมาะสมของชิ้นงาน
3. ผู้เข้าการประกวด รายงานตัว ณ สถานที่ประกวด ก่อนเวลาประกวด 30 นาที

พร้อมแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือ บัตรประจำตัวประชาชน **กรณี** ไม่มีบัตรต้องมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา

4. สถานศึกษามีสิทธิ์ส่งนักศึกษาเข้าประกวด ประเภททีมได้ตามความเหมาะสมของผลงาน

ไม่มีการเปลี่ยนตัว และไม่มีการส่งชื่อตัวสำรอง ถ้าเกิดเหตุสุดวิสัยให้สมาชิกที่เหลืออยู่เข้าประกวดได้ตามปกติ

5. เมื่อถึงเวลาประกวด คณะกรรมการเรียกให้ผู้ประกวดรายงานตัวต่อคณะกรรมการทันที หากเวลาผ่านไป 5 นาที ไม่รายงานตัว/เข้าประจำที่ ถือว่าวิทยาลัยนั้น สละสิทธิ์ไม่เข้าแข่งขัน
6. ผู้นำเสนอที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษต้องเป็นสมาชิกในทีมเท่านั้น
7. ระยะเวลาการนำเสนอแก่กรรมการใช้เวลาทีมละไม่เกิน 7 นาที
8. หัวข้อการนำเสนอภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย
 - 8.1 แนะนำตัวเอง และสมาชิกในทีม
 - 8.2 แนะนำชื่อผลงาน
 - 8.3 อธิบายวัตถุประสงค์ในการจัดทำผลงาน
 - 8.4 อธิบายถึงความสำเร็จของผลงาน

6. ค่าใช้จ่ายในการเข้าประกวด

1. ค่าสมัครคนละ 50 บาท
2. ค่าตรวจชิ้นงาน ๆ ละ 300 บาท (ไม่มีการคืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ)

7. การตรวจประเมินผล ประเมินโดยแบ่งผลงานออกเป็น 9 ประเภท โดยแบ่งเป็น 2 ระดับ คือระดับ ปวช. และปวส. ดังนี้

- ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต
- ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ
- ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร
- ประเภทที่ 5 ด้านหัตถศิลป์
- ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว
- ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

ประเภทที่ 8 สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

ประเภทที่ 9 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet of Things (IoT)

8. อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องนำมาเอง

1. ปลั๊กต่อพวง (กรณีที่ต้องใช้)
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ (กรณีที่ต้องใช้)

9. ขั้นตอนการประกวด

1. รายงานตัว ณ สถานที่รายงานตัว โดยเตรียมบัตรประชาชนตัวจริงมาแสดงด้วย
2. ติดตั้งผลงานให้เรียบร้อยก่อนการประกวด 30 นาที
3. จัดเตรียมแผ่นป้ายไว้นิล โปสเตอร์ แสดงรายละเอียดการนำเสนอผลงานเป็นภาษาไทย ขนาดกว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 160 เซนติเมตร
4. จัดเตรียมเอกสารประกอบการประกวด จำนวน 1 ชุด จัดทำเป็นรูปเล่ม เข้าเล่มปกขาวกระดาษอาร์ตมัน อัดสันกาว ประกอบด้วย
 - 4.1 แบบรายงานผลโครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชน (รายงาน 5 บทอย่างย่อ ไม่เกิน 15 หน้า ไม่รวมหน้าปก บทคัดย่อ สารบัญ ประวัติผู้จัดทำ และภาคผนวก)
 - 4.2 แบบสรุปสื่อยอดนวัตกรรม 1 แผ่น (แนบในภาคผนวก)
 - 4.3 คู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 3 หน้า (แนบในภาคผนวก)
 - 4.4 แบบรับรองการนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้งานจริง (ถ้ามี) (แนบในภาคผนวก)
 - 4.5 ภาพประกอบ (แนบในภาคผนวก)

10. หลักเกณฑ์การให้คะแนน (พิจารณาตามแบบประเมินผลที่แนบท้าย)

11. เกณฑ์การตัดสิน / ให้เกียรติบัตร

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| คะแนน 90 ขึ้นไป | ได้รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง |
| คะแนน 80.00 – 89.99 คะแนน | ได้รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน |
| คะแนน 70.00 – 79.99 คะแนน | ได้รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง |
| คะแนน 60.00 – 69.99 คะแนน | ได้รับเกียรติบัตรชมเชย |

12. คณะกรรมการตัดสิน

คณะกรรมการประเมินผลและตัดสินเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการที่คณะกรรมการบริหารจัดการประกวดได้แต่งตั้งขึ้นเป็นผู้พิจารณาตัดสิน การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

13. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

1. ดร.สำรวย มหาพราหมณ์ โทร. 081-491-2345
2. อ.อุไรวรรณ งามธรรมชาติ โทร. 081-983-8312, 088-809-6027
3. อ.กิงกมล ท้าวหนู โทร. 081-578-8338, 081-305-6363