

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ครั้งที่ 33 ปีการศึกษา 2561
กลุ่มภาคกลาง
วิชา ออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Solid Works / Inventor)
วันที่ 29-30 มกราคม 2562
ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก อี.เทค จ.ชลบุรี

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นการวัดคุณภาพมาตรฐานด้านทักษะวิชาชีพของนักศึกษา
- 1.2 เป็นการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนของ อาจารย์ให้ตรงกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของหลักสูตรและสามารถประยุกต์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ตามความต้องการของตลาดแรงงาน
- 1.3 เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้ นักศึกษาและอาจารย์ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์คุณภาพและภาพลักษณ์ที่ดีของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชน

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 ผู้ที่เข้าแข่งขันเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเอกชนประเภทอาชีวศึกษาในระดับ ปวส. โดยไม่กำหนดอายุ
- 2.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องไม่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในวิชา/สาขาวิชาระดับการศึกษา ที่สมัครเข้าแข่งขันยกเว้น การประกวดประเภทต่างๆ
- 2.3 นักศึกษามีสิทธิ์เข้าแข่งขันได้ 1 วิชา/สาขาวิชา เท่านั้น
- 2.4 วิทยาลัยเป็นผู้คัดเลือกผู้เข้าแข่งขันวิชาละไม่เกิน 2 คน

3. หลักฐานการรับสมัคร

- 3.1 สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษา Scan เข้ามาในระบบ
- 3.2 รูปถ่ายใส่ชุดเครื่องแบบของวิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบันขนาด 1 นิ้ว หรือ 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป Add เพิ่มเข้ามาในแบบฟอร์มสมัคร

4. ขั้นตอนการปฏิบัติในการเข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

- 4.1 ส่งข้อสอบ รายวิชาที่มีการสอบแข่งขัน โดยออกข้อสอบตามกรอบและขอบเขตของเนื้อหา โดยส่งไฟล์ข้อสอบที่ www.vr-centre.net ภายในพฤษภาคมวันที่ 20 ธันวาคม 2561
- 4.2 ส่งรายชื่อคณะกรรมการคุมห้องสอบและตรวจข้อสอบกรรมการร่วมตัดสินระดับละ 1 คน ต่อรายวิชาทาง www.vr-centre.net ภายในวันพฤษภาคมวันที่ 20 ธันวาคม 2561
- 4.3 ส่งใบสมัครผู้เข้าแข่งขัน/ประกวดทางเว็บทาง www.vr-centre.net ภายในวันศุกร์ที่ 4 มกราคม 2562
- 4.4 ส่งเงินค่าสมัครผู้เข้าแข่งขัน/ประกวด ภายในวันศุกร์ที่ 4 มกราคม 2562 โดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขา หนองตำลึง ชื่อบัญชี นางสาวอัมพร อุณหสุรีย์ บัญชี ออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 982 –8– 63701– 4

4.5 ค่าสมัครผู้เข้าแข่งขันคนละ 40 บาท

4.6 ดูตารางแข่งขันทักษะวิชาชีพครั้งที่ 31ที่ www.vr-centre.net ในวันศุกร์ที่ 11 มกราคม

2562

5. กติกาการแข่งขัน/การประกวด

5.1 ผู้เข้าแข่งขัน/การประกวด รายงานตัว ณ สถานที่แข่งขัน/การประกวด ก่อนเวลาแข่งขัน/ประกวด 30 นาที พร้อมแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือ บัตรประจำตัวประชาชน กรณีไม่มีบัตรต้องมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา

5.2 สถานศึกษามีสิทธิ์ส่งนักศึกษาเข้าแข่งขันประเภทบุคคลวิชาละไม่เกิน 2 คน (ถ้ามี 1 คนก็สามารถส่งเข้าแข่งขันได้)

5.3 สาขาวิชาใดมีผู้สมัครน้อยกว่า 5 วิทยาลัย ไม่จัดแข่งขัน

5.4 ผู้เข้าแข่งขัน/การประกวด ต้องมีรายชื่อตามใบสมัครเท่านั้น ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องแจ้งวิทยาลัยเจ้าภาพภายในวันที่ วันศุกร์ที่ 25 มกราคม 2562 โดยมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา

5.5 ผู้เข้าแข่งขัน/การประกวด ต้องชำระเงินค่าสมัครตามที่วิทยาลัยเจ้าภาพกำหนด

5.6 การแข่งขัน/การประกวด จะเรียงตามลำดับ การจับฉลากในวันรายงานตัว

5.7 เมื่อถึงเวลาแข่งขัน คณะกรรมการเรียกทีมเข้าแข่งขันให้ผู้แข่งขันรายงานตัวต่อคณะกรรมการทันที หากเวลาผ่านไป 15 นาที ไม่รายงานตัว/เข้าประจำที่ ถือว่า วิทยาลัยนั้นละสิทธิไม่เข้าแข่งขัน

5.8 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาการแข่งขัน 1 ชั่วโมง

5.9 อนุญาตให้นำฟุตเหล็กหรือบรรทัดวัดระยะเข้าห้องสอบได้

6. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

6.1 เพื่อให้ นักศึกษามีความเข้าใจในหลักการประยุกต์ใช้โปรแกรม Solid Works และ Inventor ในการเขียนแบบเครื่องกล

6.2 เพื่อให้ นักศึกษาสามารถออกแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลได้ โดยใช้โปรแกรม Solid Works และ Inventor ช่วย

6.3 เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆในแบบงานได้อย่างสมบูรณ์

6.4 เพื่อให้ นักศึกษามีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต ละเอียดยรอบคอบ และตระหนักถึงคุณภาพของงานที่ทำ

7. เนื้อหาการแข่งขันและเวลาในการแข่งขัน

7.1 การทดสอบภาคปฏิบัติและเวลาทดสอบ

7.1.1 คะแนนทดสอบภาคปฏิบัติ 100 % ด้วยโปรแกรม Solid Works 2013และ Inventor 2016

7.1.2 เวลาแข่งขันช่วงเช้า 09.00 – 11.30 น. – ช่วงบ่าย 13.00 – 15.30 น.

7.1.3 ดำเนินการทดสอบและตรวจโดยคณะกรรมการกลาง เชิญมาจากภายนอก

7.2 ศึกษาแบบงาน (แบบปิด)

7.2.1 สามารถอ่านแบบและเขียนแบบผลิตภัณฑ์ได้ (ช่วงเช้า)

7.2.2 สามารถประกอบชิ้นงานตามแบบที่กำหนดให้ (ช่วงบ่าย)

7.2.3 สามารถสร้างรายละเอียดงานและพิมพ์แบบงานได้ถูกต้อง (ช่วงบ่าย)

7.3 มุมมองภาพ

7.3.1 สามารถเลือกใช้มุมมองในการวางภาพได้อย่างถูกต้อง

7.4 การกำหนดขนาด

7.4.1 สามารถบอกบอกขนาดได้ถูกต้องตามแบบงาน

7.4.2 สามารถสร้างภาพตัดเต็ม (Full Section) , ภาพตัดเยื้องศูนย์ (Offset Section)

และ

ภาพตัดเฉพาะส่วน (Partial Section) ได้ตามแบบงาน

7.5 ตั้งค่ามาตรฐานกระดาษเขียนแบบ A4 ใน Program เขียนแบบ

7.5.1 สามารถตั้งค่าและกำหนดรายละเอียดผู้แข่งขันและแบบงานลงในกระดาษ A4 ได้อย่างถูกต้อง

7.7.2 สามารถสร้างรายการวัสดุได้อย่างถูกต้อง

8. อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องนำมาเอง

-

9. ขั้นตอนการแข่งขัน

-

10. หลักเกณฑ์การให้คะแนน

10.1 การเขียนแบบภาพฉายประกอบ

10.1.1 วางภาพเหมาะสม

10.1.2 เขียนภาพถูกต้องและแสดงรายละเอียดชัดเจน

10.1.3 กำหนดขนาดและสัญลักษณ์ครบถ้วน

10.1.4 กำหนดรายละเอียดต่างๆในแบบ

10.2 การเขียนแบบภาพประกอบ 3 มิติ

10.2.1 มุมมองในการวางภาพ

10.2.2 ความถูกต้องของการประกอบความสมบูรณ์ของชิ้นส่วนมาตรฐาน

10.2.3 กำหนดรายละเอียดต่างๆในแบบ

หมายเหตุ ในแต่ละวิทยาลัยสามารถส่งนักศึกษาเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 2 คน ผู้เข้าแข่งขันไม่ต้องนำคอมพิวเตอร์มา โดยทางวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) จะดำเนินการจัดเตรียมไว้ให้โดย ใช้โปรแกรม Solid Works Version.2013 และ Inventor 2016

11. เกณฑ์การตัดสิน ทุกประเภทวิชา/รายวิชา

เหรียญทอง คะแนนระหว่าง 80-100 คะแนน

เหรียญเงิน คะแนนระหว่าง 70-79 คะแนน

เหรียญทองแดง คะแนนระหว่าง 60-69 คะแนน

12. คณะกรรมการตัดสิน

เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจาก

- สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน
- สถาบันประกอบการ

***** ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด *****

13. ติดตามข่าวสารการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ตารางการแข่งขันและรายละเอียด วันศุกร์ที่ 11 มกราคม 2562 ได้ที่ www.vr-centre.net

14. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาจารย์กฤษณ	ลีธนาวัฒน์	เบอร์โทรศัพท์ 081-177-8050	ผู้รับผิดชอบ
อาจารย์ยงยุทธ	คงคำ	เบอร์โทรศัพท์ 081-295-2262	หัวหน้าแผนกเทคนิค

อุตสาหกรรม

แผนกเทคนิคอุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)
