



ประกาศวิทยาลัยสารพัดช่างตราด

เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะรายการเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยวิทยาลัยสารพัดช่างตราด ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ(เงินอุดหนุน)ในการจัดซื้อเครื่องมือ
ประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

- | | |
|---|--------------|
| ๑. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสาขาวิชาช่างยนต์ | จำนวน ๒๖ ชุด |
| ๒. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๓. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสาขาวิชาการบัญชี | จำนวน ๑๑ ชุด |
| ๔. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๕. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ | จำนวน ๑๑ ชุด |
| ๖. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสาขาวิชาการโรงแรม | จำนวน ๒๙ ชุด |
| ๗. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล | จำนวน ๓๑ ชุด |

รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๒๐๔,๘๐๐ บาท (สองแสนสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
จึงได้จัดทำ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะรายการเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้บุคลากรของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาสถานประกอบการ
และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญได้ร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะ
รายการเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนดังกล่าวเพื่อให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักท้วงเพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสม
มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่าและประหยัดงบประมาณของทางราชการหากผู้ที่มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะ
และข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้ โดยทาง

- | | |
|-------------------------|--|
| - ไปรษณีย์ ส่งถึง | : วิทยาลัยสารพัดช่างตราด
เลขที่ ๒๓๖ ถนนหลักเมือง ตำบลบางพระ
อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ๒๓๐๐๐ |
| - ทาง E-mail / เว็บไซต์ | : Trat03@vec.mail.go.th , www.tratpt.ac.th |
| - ทางโทรศัพท์ / โทรสาร | : ๐ ๓๙๕๑ ๒๑๗๒ ต่อ ๑๑๓ , ๐ ๓๙๕๒ ๐๕๓๐ |

โดยแจ้งข้อทักท้วง...

“เรียนดี มีความสุข”

โดยผู้สนใจ สามารถยื่นเอกสารได้ระหว่างวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tratpt.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๓๙๕๑ ๒๑๗๒ ต่อ ๑๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวธนิดา วรรณแก้ว)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างตราด



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า
1/1

สาขาวิชาช่างยนต์

รายการเครื่องมือ

- | | |
|---|-------------|
| 1. ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ไขควงงานช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด | จำนวน 1 ชุด |
| 2.1 ไขควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว | |
| 2.2 ไขควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว | |
| 2.3 ไขควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว | |
| 2.4 ไขควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว | |
| 3. คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1 คีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว | |
| 3.2 คีมปอกตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว | |
| 3.3 คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว | |
| 4. ประแจแอล หัวบอลหกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 6. กล่องเครื่องมือ | จำนวน 1 ชุด |

คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือ

1. ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด

เป็นประแจแหวนข้างปากตายข้างไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด (เบอร์ 8-24 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. ไขควงงานช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด

เป็นไขควงแฉกและแบนตอกได้ 4 ตัว/ชุด (ขนาด 3,4 นิ้ว) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ปลายไขควงชุบแม่เหล็ก และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายชาญนวัตร อัจฉาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทระศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชลธ นวรัตนศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า
1/2

สาขาวิชาช่างยนต์

คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือ

3. คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด

เป็นคีมชุด 3 ตัว/ชุด ประกอบด้วยคีมปากแหลม, คีมปากสายไฟ, คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. ประแจแอล หัวบอลหกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด

เป็นประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยม แบบยาว ไม่น้อยกว่า 9 ตัว/ชุด (ขนาด 1.5-10 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. ไชควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์

เป็นไชควงทดสอบไฟฟ้า 12 โวลต์ DC ลักษณะปลายแหลมมีหลอดไฟพร้อมสายทดสอบ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน

6. กล่องเครื่องมือ

เป็นกล่องโลหะสำหรับเก็บชุดเครื่องมือได้ทั้งหมดตามรายการ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาเปิด-ปิด สามารถล็อกได้

(นายชาญนวัตร อัจหาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทร์ศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชลธร วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า
1/1

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

รายการเครื่องมือ

1. มัลติมิเตอร์	จำนวน 1 เครื่อง
2. คีมช่างไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
3. ไขควงช่างไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
4. ค้อนเดินสายไฟฟ้า	จำนวน 1 อัน
5. หัวแรงไฟฟ้า	จำนวน 1 อัน
6. มีดคัตเตอร์ชนิดลือคใบ	จำนวน 1 เล่ม
7. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือ

1. มัลติมิเตอร์

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความต้านทาน และค่าอื่น ๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล พร้อมสายวัด ย่านวัด DCA คือ 0-50uA, 0-2.5mA, 0-25mA, 0-0.25A ย่านวัด ACV คือ 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1,000V, ย่านวัด DCV 0.1V/ 0.5V/ 2.5V/ 10V/ 50V/ 250V/ 1,000V ย่านวัดความต้านทาน คือ x1, x100, X1002, X1KQ, x10KQ ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2. คีมช่างไฟฟ้า

ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ ช่างงาน ตัดขลุ่ยอุปกรณ์ ตัดสายไฟฟ้า ปอกสายไฟฟ้า ประกอบด้วย คีมจับขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว คีมปากแหลมไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว คีมตัดปากตัดเฉียงขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ปากคีมชุบแข็ง ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้าผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

3. ไขควงช่างไฟฟ้า

ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่าง ๆ 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ประกอบด้วย ไขควงปากแฉก ปากแบน และสามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ปากไขควงชุบแข็งเป็นแม่เหล็ก ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว วัดระยะจากปลายแกนถึงด้ามท้ายสุด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายชาญวัตร อางหาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทร์ศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชลธ วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า
1/2

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือ

4. ค้อนเดินสายไฟฟ้า

ลักษณะของหัวค้อนใช้ตีเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า คือปลายด้านหนึ่งหน้าเรียบตรง อีกด้านปลายแบนแหลม ทำด้วยเหล็กชุบ แข็ง ใช้ตอกในที่แคบได้ ด้ามจับไฟเบอร์ และมียางกันลื่น เพื่อที่จะได้ใช้ตอกตะปูเดินสายไฟฟ้าโดยไม่ลื่น น้ำหนักไม่น้อยกว่า 250 กรัม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

5. หัวแร้งไฟฟ้า

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับตะกั่วบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแร้งบัดกรีด้ามปืน มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W มีปุ่มสวิตช์เพิ่มความร้อน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

6. มีดคีตเตอร์ชนิดลือคใบ

ใช้สำหรับปกกฉนวนของสายไฟฟ้า ตัดหรือบากวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้าชนิดลือคใบ ตามฉนวนทำจากพลาสติกหรือยางที่มีความแข็งแรงใบมีดขนาดมาตรฐาน 18 มิลลิเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

7. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อน ฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก เอ็กซ์โปเนนเชียล ตรีโกณมิติ หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+ 2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายชาญนวัตร อัจหาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน จันทร์ศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชลธ วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า 1/1

ชื่อ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา

สาขาวิชาการบัญชี

ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องบันทึกข้อมูล | จำนวน 1 อัน |
| 3. ไม้บรรทัด | จำนวน 1 อัน |

โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

จอ LCD แสดงตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่(ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. เครื่องบันทึกข้อมูล

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลชทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ไม้บรรทัด

ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด 30 เซนติเมตรและ 12 นิ้ว ขอบไม้คม ปลอดภัย ไม่บาดมือ มีสเกลการวัดระยะชัดเจนตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายชนธ วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นายชาญวัตร อัจหาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทร์ศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า
1/1

สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก

1. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาธุรกิจค้าปลีก ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องมือนำเสนอสินค้า | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ | จำนวน 1 เครื่อง |

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- ลำโพง-ไมค์คาดเอว สามารถต่อไมค์ขยายเสียงแบบพกพาได้ โดยคาดเอวหรือหนีบเข็มขัด กระจัง กางเกง ใช้เป็นเครื่องมือในการนำเสนอในภาคสนามได้ สามารถปรับเสียงและเล่น MP-3 จาก Micro SD Card, USB ได้ มีช่องต่อสาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ ใช้ Battery แบบชาร์ตไฟ สามารถใช้งานง่าย โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้

2.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุดภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก สามารถคำนวณตามหลักพีชคณิตอย่างง่าย มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU/MD ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์

3. รายละเอียดอื่น ๆ

(นายชาญนวัตร อางหาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทศิริสิน)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชลธน วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๑

ชื่อครุภัณฑ์ หัวบีบเค้ก 1 ชุด

๑. รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑ หัวบีบเค้ก รูปกลม
- ๑.๒ หัวบีบเค้ก รูปดาว
- ๑.๓ หัวบีบเค้ก รูปแบน
- ๑.๔ หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ หัวบีบเค้ก รูปกลม วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก เขียนลายเส้น ตัวอักษร ลายจุด ลายหยดน้ำ ลายดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ ๑-๑๒

๒.๒ หัวบีบเค้ก รูปดาว วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายเฟือง ลายรูปดาว ลายตัวหนอน ลายเกลียวเชือก ลายซิกแซก ลายเปลือกหอย ลายหยดน้ำ ลายลูกโซ่ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ ๑๓-๓๕

๒.๓ หัวบีบเค้ก รูปแบน วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ตัวอักษร กลีบดอกไม้ ลายดอกกุหลาบ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ ๑๐๒-๑๐๔

๒.๔ หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ลายไปไม้ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ ๖๗-๖๘

๓. รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด
- ๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลดน วรณศรีชัยพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนุวัตร อาจหาญ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารรณ จันทศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๒

ชื่อครุภัณฑ์ ถุงปีบครีม 1 ชุด

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ถุงปีบครีมเนื้อยางซิลิโคน

๑.๒ ถุงปีบครีมพลาสติก

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เป็นถุงใช้สำหรับปีบครีมแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากเนื้อยางซิลิโคนหรือผ้าเคลือบ
ขนาดตั้งแต่ 30-40 เซนติเมตร

๒.๒ ถุงปีบครีมผลิตจากพลาสติกหนา ยืดหยุ่นได้ดี ขนาดกลาง 20x31x33 cm ถุงปีบครีม 1
แพ็คเกจมีขนาดบรรจุประมาณ 100 ใบ

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลน วรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนุวัตร อาจหาญ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารัตน์ จันทร์ศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๓

ชื่อครุภัณฑ์ ก้านร่มทำกุหลาบ

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ก้านร่มทำกุหลาบ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดีสำหรับเป็นฐานแต่งดอกกุหลาบขนาดตั้งแต่ ๔.๓-๗.๕ เซนติเมตร

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลดน วรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนวัตร อัจฉาญ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารัตน จันทร์ศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๔

ชื่อครุภัณฑ์ กรรไกรยกกุหลาบ

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ กรรไกรยกกุหลาบ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ กรรไกรตัดครีมเค้กสำหรับยกดอกกุหลาบ ออกจากก้านร่วมทำกุหลาบ ลักษณะเป็นกรรไกรงอ
ทำจากพลาสติก สำหรับช่วยยกดอกกุหลาบตกแต่งหน้าเค้ก

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลน วรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนุวัตร อัจฉาญ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬาวรรณ จันทศิริปิน
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๕

ชื่อครุภัณฑ์ นี้อตล็คหัวบีบ

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ นี้อตล็คหัวบีบ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ วัสดุทำจากพลาสติกเนื้อเหนียว ใช้ล็คหัวบีบกับถุงบีบครีม ขนาดเหมาะสมกับถุงบีบครีม

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลธร วรรณศรีพงษ์

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนุวัตร อัจฉาญ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารัตน จันทศิลป์

กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์

กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๖

ชื่อครุภัณฑ์ ทวีต่งหน้าเค้ก

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ทวีต่งหน้าเค้ก

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ วัสดุทำจากพลาสติก อลูมิเนียม สแตนเลส หรือยางซิลิโคน ใช้สำหรับปาดหน้าครีม ตกแต่ง
ลายเค้ก มีลายหยักคล้ายฟันปลา ๓ ลาย

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลดน วรรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาณุ นวัตกรรม
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารัตน จันทร์ศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๗

ชื่อครุภัณฑ์ แท่นหมุน

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ แท่นหมุน

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ลักษณะฐานรองเป็นวงกลมอยู่บนแกนที่หมุนได้วัสดุทำจากโลหะหรือพลาสติก

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลธน วรรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนุวัตร อางหาญ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารัตน จันทร์ศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครูเกณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๘

ชื่อครูเกณฑ์ สปาตุลล่า 1 ชุด

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ สปาตุลล่า ดำตรง

๑.๒ สปาตุลล่า ดำมงอ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลส แผ่นบาง ดำจับทำด้วยไม้ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ดำตรง

๒.๒ ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลส แผ่นบาง ดำจับทำด้วยไม้ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ดำมงอ

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครูเกณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลธร วรรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชานู นวัตกรรม
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารัตน์ จันทร์ศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗

หน้า ๙

ชื่อครุภัณฑ์ มีดฟันเลื่อย

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ มีดฟันเลื่อย

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ลักษณะทางด้านคมของมีดคล้ายฟันเลื่อย ใบของมีดยาวใช้ตัดเค็ก วัสดุของใบมีดทำจากสแตนเลส ด้ามจับทำด้วยไม้ขนาด ๑๐-๑๔ นิ้ว

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....

นายชลธน วรรณศรีพงษ์
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

นายชาญนุวัตร อัจฉาญ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวจุฬารรรณ จันทศิลป์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นายเกริกไกร นนทลักษณ์
กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางอัมรา นามแก้ว
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2568
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า
1/1

สาขาวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนสาขางานการโรงแรม

รายการเครื่องมือ

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 1.1 ผ้ากันเปื้อน | จำนวน 1 ผืน |
| 1.2 ผ้าเช็ดปาก (Napkin) | จำนวน 1 ผืน |
| 1.3 ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด | จำนวน 1 ชุด |

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ผ้ากันเปื้อน จำนวน 1 ผืน

ผ้ากันเปื้อนเต็มตัว ผลิตจากผ้าเนื้อดีมีคุณภาพ เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าคอตตอน ผ้าแคนวาส ฯลฯ เย็บพับริม รอบตัว มีสายคล้องคอหรือคล้องไหล่ และมีสายผูกเอว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- 2.2 ผ้าเช็ดปาก (Napkin) จำนวน 1 ผืน

ผลิตจากผ้าฝ้าย ผ้าลินิน หรือผ้า Cotton 100% ขนาดมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- 2.3 ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด จำนวน 1 ชุด

ชุดมีดงานครัว ไม่น้อยกว่า 4 ชนิด ในชุดประกอบด้วย มีดสับ มีดหั่น มีดแล่ มีดอเนกประสงค์ ทำ จากสแตนเลส มี น้ำหนักเบาหยิบจับสะดวก แข็งแรงทนทานทั้งตัวใบมีดและด้ามจับ ที่เก็บมีดมีช่องสำหรับเสียบมีด ครบถ้วน ทำด้วยวัสดุ แข็งแรงทนทาน มีความปลอดภัยในการจัดเก็บมีด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นายชลดน วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน จันทร์ศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชาญวัตร อัจฉาญ)

กรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า 1/2

สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

รายการเครื่องมือ

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| 1. อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานเทคโนโลยีสารสนเทศ | จำนวน 1 อัน |
| 2. คีมเข้าหัวสาย LAN RJ45 และ RJ11 (ตัวผู้) | จำนวน 1 อัน |
| 3. อุปกรณ์ทดสอบสัญญาณสาย LAN และ สายโทรศัพท์ | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ | จำนวน 1 ชุด |
| 5. อุปกรณ์เข้าหัวสาย LAN RJ45 (ตัวเมีย) | จำนวน 1 อัน |

คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือ

1. อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูล โดยใช้หน่วยความจำแบบ แฟลช ทำงานร่วมกับพอร์ตยูเอสบี ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 2.0 ขนาดความจุข้อมูลไม่น้อยกว่า 64 GB มีอัตราความเร็ว ในการอ่านข้อมูล ไม่น้อยกว่า 15 MB/s หรือดีกว่า มีการรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. คีมเข้าหัวสาย LAN RJ45 และ RJ11 (ตัวผู้)

คีมเข้าหัวสาย LAN RJ45 และ R/11 เป็นอุปกรณ์สำหรับเข้า หัวสาย LAN RU45 ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งาน มาตรฐาน EIA/TIA 568 และเข้าหัวสาย RJ-11 สำหรับ สายโทรศัพท์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน มีใบมีด สำหรับตัดสาย สามารถพับเก็บได้สะดวกในการพกพา รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

(นายชาญนวัตร อางหาญ)

กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทระศิลป์)

กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)

กรรมการ

(นายชลธน วรรณศรีพงษ์)

ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ 2568 วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

หน้า 2/2

สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

3. อุปกรณ์ทดสอบสัญญาณสาย LAN และ สายโทรศัพท์

อุปกรณ์ทดสอบสาย LAN และสายโทรศัพท์ มีขนาด เหมาะสมกับการพกพาได้สะดวก มีความเที่ยงตรง ใช้สำหรับ ทดสอบการเชื่อมต่อของสายนาสัญญาณในระบบเครือข่าย LAN UTP/STP EIA/TIA 568 และสายโทรศัพท์ รองรับ การใช้แบตเตอรี่ ขนาด 9 โวลต์ รับประกัน ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

4. ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้

ไขควงเปลี่ยนหัวได้ ใช้ได้กับหัวน็อตขนาดเล็กทุกชนิดทุกแบบ ปลายไขควงเป็นแม่เหล็ก หัวไขควงไม่น้อยกว่า 30 รูปแบบ หัวบรรจุเรียงอยู่ในกล่องเดียวกัน รับประกันการใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. อุปกรณ์เข้าหัวสาย LAN RJ45 (ตัวเมีย)

อุปกรณ์เข้าหัวสายแลน R45 ตัวเมีย แบบกระแทก แข็งแรง ทนทาน ด้ามจับถนัดมือ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับ ISO001 เป็นอย่างน้อย

(นายชาญนวัตร อางหาญ)
กรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ จันทรสิลปิน)
กรรมการ

(นายเกริกไกร นนทลักษณ์)
กรรมการ

(นายชลธน วรรณศรีพงษ์)
ประธานกรรมการ

(นางอัมรา นามแก้ว)
กรรมการและเลขานุการ