



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2560

หน้า 1/6

รหัสครุภัณฑ์ วอศ.ชพ/002_2560

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อเครื่องมือ

คุณลักษณะทั่วไป

ประเภทวิชาคหกรรม

1. สาขาวิชาแฟชั่นและดีไซน์	
1.1 กระถางตัดผ้า	ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว ทำด้วยเหล็กที่มีคุณภาพดี มีความคม ตั้งแต่/conถึงปลายกรรไกร รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.2 กระถางปลายโค้ง	ขนาดความยาว 5 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลสมีคุณภาพดี ส่วนปลายกรรไกร มีความคม ปลายด้านจับนั้นมี รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.3 กระถางตัดกระดาษ	ขนาดความยาว 7 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลส มีด้ามจับเป็นพลาสติก ใช้สำหรับตัดกระดาษ รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
1.4 กระถางก้นปุ	ขนาดความยาว 4 นิ้ว ทำด้วยเหล็ก ใช้สำหรับตัดเศษด้วย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
1.5 สายวัด	ทำด้วยวัสดุไม่เยิดไม่หด ประเภทผ้าเทปไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติก สามารถใช้ได้ทั้งหลักนิวและหลักเซนติเมตร มีความยาว 60 นิ้ว หรือ 150 เซนติเมตร มีการแบ่งช่องว่างชัดเจน มีเลขเริ่มต้นในแต่ละด้าน เพื่อสะดวกแก่การใช้และปลายของสายวัดทั้งหมดด้วยโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.6 ที่เลาะผ้า	ทำด้วยสแตนเลสด้ามพลาสติก ส่วนปลายแหลมมี 2 แฉก มีความคม มีปลอกสวมเพื่อป้องกันอันตราย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
1.7 ลูกกลิ้ง	สำหรับกิจกรรมผ้าตามแบบ ลักษณะปลายแหลมคมสม่ำเสมอ ทำด้วยโลหะ ไม่เป็นสนิม ส่วนที่เป็นด้ามทำด้วยไม้หรือพลาสติก รอยต่อระหว่างตัวลูกกลิ้งและด้ามมีความแข็งแรงทนทาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.8 ไม้บรรทัดสเกล	ไม้บรรทัดสเกลมีขนาดความยาว 30 เซนติเมตร กว้าง 3.5 เซนติเมตร วัดจากพลาสติกอย่างดี มีมาตรฐานเป็นเซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวันชัย พันเรือง)

ประธานกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ พรหมสถิตย์)

กรรมการ

(นางประภาวรรณ เกษวิริยะกานต์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2560

หน้า 2/6

รหัสครุภัณฑ์ วอศ.ชพ/002_2560

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
2. สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ	
2.1 หัวบีบเค็ก ชุด ประกอบด้วย หัวบีบเค็ก รูปกลม หัวบีบเค็ก รูปดาว หัวบีบเค็ก รูปแบบ หัวบีบเค็ก รูปปากคลາມ	<ul style="list-style-type: none"> -หัวบีบเค็กลายพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> 1. หัวบีบเค็ก รูปกลม วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค็ก เอียนลายเส้น ตัวอักษร ลายจุด ลายหยดน้ำ ลายดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค็ก เบอร์ 1-12 2. หัวบีบเค็ก รูปดาว วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค็ก ลายเพื่อง ลายรูปดาว ลายตัวหนอน ลายเกลียวเชือก ลายซิกแซก ลายเปลือกหอย ลายหยดน้ำ ลายลูกโซ่ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค็ก เบอร์ 13-35 3. หัวบีบเค็ก รูปแบบ วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค็ก ลายระยะ ตัวอักษรกลีบดอกไม้ ลายดอกกุหลาบ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค็ก เบอร์ 102-104 4. หัวบีบเค็ก รูปปากคลາມ ส่วนกลางเป็นหยัก วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค็ก ลายระยะ ลายใบไม้ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค็ก เบอร์ 67-68 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.2 ถุงบีบครีม	ถุงบีบครีม เป็นถุงสำหรับใส่ครีมบีบแต่งหน้าเค็ก วัสดุทำจากเนื้อยาง ชิลิโคน หรือผ้าเคลือบ ขนาดตั้งแต่ 30-40 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2.3 ก้านร่มทำกุหลาบ	ก้านร่มทำกุหลาบ วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี สำหรับเป็นฐานแต่งดอกกุหลาบขนาดตั้งแต่ 4.3-7.5 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2.4 กรรไกรยอกกุหลาบ	กรรไกรตัดครีมเค็กสำหรับยอกดอกกุหลาบ ออกแบบก้านร่มทำกุหลาบ ลักษณะเป็นกรรไกรงอ ทำจากพลาสติก สำหรับช่วยยกครีมดอกกุหลาบ ตกแต่งหน้าเค็ก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวันชัย พันเรือง)

ประธานกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ พรหมสถิตย์)

กรรมการ

(นางประภาวรรณ เกษรวิริยะก الرحمن)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2560

หน้า 3/6

รหัสครุภัณฑ์ วอศ.ชพ/002_2560

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไป
2.5 น็อตเล็คหัวบีบ	น็อตเล็คหัวบีบ วัสดุทำจากพลาสติกเนื้อเหนียว ใช้ล็อคหัวบีบกับถุงบีบครีม ขนาดให้เหมาะสมกับถุงบีบครีม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2.6 หวีแต่งหน้าเค้ก	หวีแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากพลาสติก อลูมิเนียม สแตนเลส หรือยางซิลิโคน ใช้สำหรับปัดหน้าครีม ตกแต่งลายเค้กมีลายหยักคล้ายฟันปลา 3 ลาย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.7 แท่นหมุน	แท่นหมุน ลักษณะฐานรอบเป็นวงกลมอยู่บนแกนที่หมุนได้ วัสดุทำจากโลหะ หรือพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.8 สปาตูล่า	ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลสแผ่นบาง ด้ามจับทำด้วยไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.9 มีดพันเลือย	ลักษณะทางด้านคมของมีดมีหยักคล้ายพันเลือย ใบของมีดยาวใช้ตัดเค้ก วัสดุของใบปิดทำจากสแตนเลส ด้ามจับทำด้วยไม้ ขนาด 10-14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม

1.สาขาวิชาการบัญชี	
1.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีเป็น % แบบรวมยอดทั้งหมด บวก +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุกๆ 3 หลัก มีแบบลบเลขโดยหลัง มีเป็นคำนวนภาษี TAX+, TAX- มีเป็นคำนวนราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวนตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.2 เครื่องบันทึกข้อมูล	ยูเอสบีแฟลชไดร์ฟ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
1.3 ไม้บรรทัด	ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด 30 เซนติเมตร และ 12 นิ้ว ขอบไม่คม ปลอดภัย ไม่บาดมือ มีสเกลการวัดระยะซัดเจน ตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

(นายวันชัย พันเรือง)

ประธานกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ พรหมสถิตย์)

กรรมการ

(นางประภาวรรณ เกษวิริยะกรณ์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2560

หน้า 4/6

รหัสครุภัณฑ์ วอศ.ชพ/002_2560

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
2. สาขาวิชาการตลาด	
2.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า	ลำโพงขนาดเล็ก2 ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายังลำโพง มีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีเป็น % แป้นรวมยอดห้ามดับ +/- มีเครื่องหมายจุด分割 แบ่งทุกๆ 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มี เป็นคำนวนภาษี TAX+, TAX- มีเป็นคำนวนราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวนตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. สาขาวิชาการเลขานุการ	
3.1 เครื่องบันทึกเสียง	เครื่องบันทึกเสียงมีหน่วยความจำภายใน 8 GB มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบาใช้งานง่าย มีลำโพงและหูฟังใช้แบตเตอร์ชนิด Build-in Rechargeable สามารถบันทึกเสียงต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง สามารถเก็บข้อมูลต่าง ๆ เมื่อไฟล์ไดร์ฟ เป็น port ชาร์จ USB เมื่อ Sync ข้อมูลกับ Computer มองเห็น Drive เพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ อัดเสียงง่ายโดยกดปุ่ม REC มีระบบตัดเสียงรบกวน สามารถเล่น MP3 ได้ด้วยลำโพงขนาดเล็กในตัว มีโหมดสลับการฟังแยกกันคนละไฟล์เดอร์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
3.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีเป็น % แป้นรวมยอดห้ามดับ +/- มีเครื่องหมายจุด分割 แบ่งทุกๆ 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มี เป็นคำนวนภาษี TAX+, TAX- มีเป็นคำนวนราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวนตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายวันชัย พันเรือง)

ประชานกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ พรหมสถิตย์)

กรรมการ

(นางประภาวรรณ เกษวิริยะกรณ์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2560

หน้า 5/6

รหัสครุภัณฑ์ วอศ.ชพ/002_2560

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไป
4. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	
4.1 เครื่องมือเข้าหัวสายเล่นตัวผู้ RJ45/RJ11	คิมเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45 สายโทรศัพท์ RJ11 อุปกรณ์เข้าหัว LAN ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ-45 และ RJ-11 เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน มีใบมีด สำหรับปอกหรือตัดพับเก็บได้สะดวกในการพกพา รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
4.2 เครื่องบันทึกข้อมูล	ยูเอสบีแฟลชไดร์ฟ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
4.3 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	ไขควงสามารถเปลี่ยนหัวได้ หัวไขควงใช้กับหัวน็อตขนาดเล็กทุกชนิด ทุกแบบ ไม่น้อยกว่า 30 รูปแบบหัว ปลายไขควงเป็นแม่เหล็ก บรรจุอยู่ในกล่องเดียวกัน รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
5. สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก	
5.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า	ลำโพงขนาดเล็ก 2 ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายังลำโพง มีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
5.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด บวก +/- มีเครื่องหมายจุด(.) 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวนภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวนราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวนตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายวันชัย พันเรือง)

ประธานกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ พรหมสถิตย์)

กรรมการ

(นางประภาวรรณ เกษวิริยะกรณ์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2560

หน้า 6/6

รหัสครุภัณฑ์ วอศ.ชพ/002_2560

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อเครื่องมือ

คุณลักษณะทั่วไป

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

1. สาขาวิชาการโรงแรม

1.1 ผ้ากันเปื้อน

ผ้ากันเปื้อนเต็มตัว ผลิตจากผ้าเนื้อดีมีคุณภาพ เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าคอตตอน ผ้าแคนวาส ฯลฯ เย็บพับมีรูบตัว มีสายคล้องคอหรือคล้องไหล่ และ มีสายผูกเอว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.2 ผ้าเช็ดปาก
(Napkin)

ผลิตจากผ้าฝ้าย ผ้าลินิน หรือผ้า cotton 100% ขนาดมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.3 ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด

ชุดมีดงานครัว ไม่น้อยกว่า 4 ชนิด ในชุดประกอบด้วย มีดสับ มีดหั่น มีดแล มีดอเนกประสงค์ ทำจากสแตนเลส มีน้ำหนักเบาหยิบจับสะดวก แข็งแรงทนทานทั้งตัวใบมีดและด้ามจับ มีเก็บมีดมีช่องสำหรับเสียบมีด ครบถ้วน ทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานมีความปลอดภัยในการจัดเก็บมีด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. สาขาวิชาการท่องเที่ยว

2.1 เลเซอร์พอยเตอร์ (Laser Pointer)
(รีโมทนำเสนอผลงานแบบไร้สาย)

เลเซอร์พอยเตอร์สำหรับการนำเสนอผลงานพร้อมฟังก์ชั่น สำหรับเลื่อน สไลด์ไฟล์ Power Point แบบไร้สาย ประกอบด้วย สองส่วนดังนี้
1. รีโมทคอนโทรลที่มีตัวเลเซอร์พอยเตอร์สำหรับขึ้นลงนำเสนอผลงาน พร้อมมีสวิตซ์สำหรับเลื่อนการนำเสนอผลงานแบบ Power Point
2. ตัวรับสัญญาณที่เสียบท่อไว้กับยูเอสบีพอร์ทของคอมพิวเตอร์สามารถส่ง สัญญาณได้ในระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 กระเบ้าใส่อุปกรณ์ปฏิบัติจัดนำเที่ยว

ผลิตจากผ้าที่มีความทนทานสามารถกันน้ำได้ มีความจุขนาดไม่ต่ำกว่า 25 ลิตร สายสะพายบุนวน มีสายคาดเอว สามารถปรับระดับสายสะพายหลัง ซ่องกระเบ้ามีช่องซิปอย่างน้อย 2 ช่อง สำหรับใส่อุปกรณ์หรือเอกสารในการจัดนำเที่ยวและมีคุณสมบัติมีช่องตาข่ายด้านข้างซ้ายขวาสำหรับใส่วิทยุ สื่อสารและไมโครโฟนแบบพกพา รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายวันชัย พันเรือง)

ประชานกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ พรหมสถิตย์)

กรรมการ

(นางประภาวรรณ เกษรวิริยะกานต์)

กรรมการและเลขานุการ