



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

หน้า ๑/๑๔

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๑. สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ

๑.๑ กรรไกรตัดผ้า จำนวน ๖ เล่ม

- ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๘ นิ้ว ทำด้วยเหล็กที่มีคุณภาพดี มีความคมตั้งแต่โคนถึงปลายกรรไกร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๒ กรรไกรปลายโค้ง จำนวน ๖ เล่ม

- ขนาดความยาว ๕ นิ้ว ทำด้วยสแตนเลสมีคุณภาพดี ส่วนปลายกรรไกรมีความคม ปลายด้ามจับถนัดมือ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๓ กรรไกรตัดกระดาษ จำนวน ๖ เล่ม

- ขนาดความยาว ๗ นิ้ว ทำด้วยสแตนเลสมีด้ามเป็นพลาสติก ใช้สำหรับตัดกระดาษรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๔ กรรไกรก้ามปู จำนวน ๖ เล่ม

- ขนาดความยาว ๔ นิ้ว ทำด้วยเหล็ก ใช้สำหรับตัดเศษด้ายรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๕ สายวัด จำนวน ๖ อัน

- ทำด้วยวัสดุไม่ยืดไม่หด ประเภทผ้าเทปไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติกสามารถใช้ได้ทั้งหลักนิ้วและหลักเซนติเมตรมีความยาว ๖๐ นิ้ว หรือ ๑๕๐ เซนติเมตร มีการแบ่งช่องว่างชัดเจนควรมีเลขเริ่มต้นในแต่ละด้าน เพื่อสะดวกแก่การใช้และปลายของสายวัดควรหุ้มด้วยโลหะรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๖ ทีเลาะผ้า จำนวน ๖ อัน

- ทำด้วยสแตนเลสด้ามพลาสติก ส่วนปลายแหลมมี ๒ แฉก มีความคม มีปลอกสวมเพื่อป้องกันอันตรายรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมาย)

กรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจาเย็นนันท)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์  
ปี ๒๕๖๐  
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๒/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๑.๗ ลูกกลิ้งมีด้าม จำนวน ๖ อัน

- สำหรับกลิ้งผ้าตามแบบ ลักษณะปลายแหลมคมสม่ำเสมอทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ส่วนที่เป็นด้ามทำด้วยไม้หรือพลาสติก รอยต่อระหว่างตัวลูกกลิ้งและด้ามมีความแข็งแรงทนทานรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๘ ไม้บรรทัดสเกล จำนวน ๖ อัน

- ไม้บรรทัดสเกลมีขนาดความยาว ๓๐ เซนติเมตร กว้าง ๓.๕ เซนติเมตร วัสดุทำจากพลาสติกอย่างดี มีมาตรวัดเป็นเซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)  
กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)  
กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)  
กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมาย)  
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๓/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๒. สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

๒.๑ หัวบีบเค้ก ๑ ชุด ประกอบด้วย ( รูปกลม,รูปดาว,รูปแบบ,รูปปากฉลาม ) จำนวน ๑๐๙ ชุด

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

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

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

- หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม ส่วนกลางเป็นหยัก วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ลายใบไม้ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ ๖๗-๖๘ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๒ ถูงบีบครีม จำนวน ๑๐๙ คู่

- ถูงบีบครีม เป็นถูงสำหรับใส่ครีมบีบแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากเนื้อยางซิลิโคน หรือผ้าเคลือบ ขนาดตั้งแต่ ๓๐ - ๔๐ เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๓ ก้านรุ่มทำกุหลาบ จำนวน ๑๐๙ อัน

- ก้านรุ่มทำกุหลาบ วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี สำหรับเป็นฐานแต่งดอกกุหลาบขนาดตั้งแต่ ๔.๓ - ๗.๕ เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงษ์พิมาย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

หน้า ๔/๑๔

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๒.๔ กรรไกรยกกุหลาบ จำนวน ๑๐๙ อัน

- กรรไกรตัดครีมน้ํ้าสำหรับยกดอกกุหลาบ ออกจากก้านร่ํมทำกุหลาบ ลักษณะเป็นกรรไกรงอ ทำจากพลาสติก สำหรับช่วยยกครีมน้ํ้า ดอกกุหลาบตกแต่งหน้าค้ํ้า รั้บประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๕ น้ํ้าตล้ํ้าคห้ํ้าบ้บ จำนวน ๑๐๙ อัน

- น้ํ้าตล้ํ้าคห้ํ้าบ้บ วัสดุทำจากพลาสติกเนื้อเหนียว ใช้ล้ํ้าคห้ํ้าบ้บกับล้ํ้าบ้บครีมน้ํ้า ขนาดให้เหมาะสมกับล้ํ้าบ้บครีมน้ํ้า รั้บประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๖ หวีแต่งหน้าค้ํ้า จำนวน ๑๐๙ ชุด

- หวีแต่งหน้าค้ํ้า วัสดุทำจากพลาสติก อลูมิเนียม สแตนเลสหรือยางซิลิโคน ใช้สำหรับปาดหน้าค้ํ้าครีมน้ํ้า ตกแต่งลายค้ํ้า มีลายหย้ํกคล้ายพื้นปลา ๓ ลาย รั้บประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๗ แห้ํนหมูน้ํ้า จำนวน ๑๐๙ ชุด

- แห้ํนหมูน้ํ้า ลักษณะฐานรองเป็นวงกลมอยู่บนแกนที่หมูน้ํ้าได้วัสดุทำจากโลหะ หรือพลาสติก รั้บประกมน้ํ้ากันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๘ สปากตุล้ํ้า จำนวน ๑๐๙ อัน

- ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลสแผ่นบาง ด้าํมจับทำด้วยไม้ รั้บประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๙ มีดพื้นเล้ํ้า จำนวน ๑๐๙ อัน

- ลักษณะทางด้านคมของมีดมีหย้ํกคล้ายพื้นเล้ํ้า ใบของมีดยาวใช้ตัดค้ํ้า วัสดุของใบมีดทำจากสแตนเลส ด้าํมจับทำด้วยไม้ขนาด ๑๐ - ๑๔ นิ้ว รั้บประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มองพิมพ์)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๕/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๓. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

๓.๑ มีดแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน จำนวน ๓๑ เล่ม

- มีดแกะสลักใช้สำหรับแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน มีลักษณะปลายเรียว แหลมคม ใบมีดตรงหรือโค้ง วัสดุทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กไม่เป็นสนิม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓.๒ มีดปอก จำนวน ๓๑ เล่ม

- มีดเล็กใช้ปอก เกลา บาด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓.๓ กรรไกรตัดกิ่งดอกไม้ จำนวน ๓๑ อัน

- ใช้ในการตัด ตกแต่ง กิ่งก้านของดอกไม้ ความยาวไม่ต่ำกว่า ๖ นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๔ คีมตัดลวดปากจระเข้ขนาดเล็ก จำนวน ๓๑ อัน

- คีมตัดสำหรับตัดลวด มีคมอย่างดี ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๕ คีมปากจิ้งจกสำหรับจับบิดชิ้นงานขนาดเล็ก จำนวน ๓๑ อัน

- คีมปากจิ้งจกสำหรับจับ-บิดชิ้นงาน ขนาดประมาณ ๕ นิ้ว ปากจับค่อนข้างยาวเรียวเล็ก ใช้สำหรับจับชิ้นงาน มีคมใช้ตัดเส้นลวด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๖ ที่เย็บกระดาษเบอร์ ๑๐ ชนิด ๑๐๐ เข็ม จำนวน ๓๑ อัน

- ใช้เย็บวัสดุได้ทั้งของสดและของแห้งบรรจุลวดได้ ๒ แฉกมี มอก. ๗๑๗ - ๒๕๓๐ หรือรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๗ กรรไกรชีกแซก จำนวน ๓๑ อัน

- ปลายฟันหยักคมทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ความยาว ๘ - ๙ นิ้ว สามารถตัดกระดาษ ผ้า ริปบินได้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางจันทิมา กิจจาณะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงษ์พิมาย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์  
ปี ๒๕๖๐  
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๖/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือเขียน)

๓.๘ หมอนรองรัดชนิดอ่อน จำนวน ๓๑ อัน

- มีความนุ่มหนาใช้สำหรับรัดกสืดอกไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๙ หมอนรองรัดชนิดแข็ง จำนวน ๓๑ อัน

- มีความแข็งใช้สำหรับรัดไปไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๑๐ สวดวางด้ามรีด จำนวน ๓๑ อัน

- เป็นเส้นลวดดัดโค้งงอเพื่อรองรับด้ามรีดให้อยู่กับที่ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๑๑ มีดปอกเปลือกผลไม้แบบใบเรียบ จำนวน ๓๑ อัน

- ใบมีดสแตนเลสอย่างดี ไร้สนิม ด้ามมีดเป็นพลาสติกหรือไม้แข็งแรงทนทาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนาริรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญพิมพ์)

กรรมการ

(นางจันทิมา กิจจายะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงษ์พิมาย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๗/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๔. สาขาวิชาการบัญชี

๔.๑ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน ๒๒๔ เครื่อง

- จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ ๑๒ หลัก มีแป้น % มีแป้นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุดภาคแบ่งทุกๆ ๓ หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๒ เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน ๒๒๔ อัน

- ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูล โดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี ๓.๐ หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๓ ไม้บรรทัด จำนวน ๒๒๔ อัน

- ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด ๓๐ เซนติเมตร และ ๑๒ นิ้ว ขอบไม้คม ปลอดภัยไม่บาดมือ มีสเกลการวัดระยะชัดเจนตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)  
กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมาย)  
กรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)  
กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)  
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๘/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมืออิมเรียน)

๕. สาขาวิชาการตลาด

๕.๑ เครื่องมือนำเสนอสินค้า จำนวน ๔๖ เครื่อง

- ลำโพงขนาดเล็ก ๒ ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo ๓.๕ สำหรับเล่น เพลงจากมือถือ MP๓ GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายังลำโพง มีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๒ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน ๔๖ เครื่อง

- จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ ๑๒ หลัก มีแป้น % มีแป้นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุดภาคแบ่งต่างๆ ๓ หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางจันทิมา กิจจาณะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมาย)

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

หน้า ๙/๑๔

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือเขียน)

๖. สาขาวิชาการเลขานุการ

๖.๑ เครื่องบันทึกเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง

- เครื่องบันทึกเสียงมีหน่วยความจำภายใน ๘ GB มีขนาดตัวกะทัดรัดและน้ำหนักเบาใช้งานง่าย มีลำโพงและหูฟัง ใช้แบตเตอรี่ Build-in Rechargeable สามารถบันทึกเสียงต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง สามารถเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหมือนแฟลชไดร์ฟ เป็น port ชาร์จ USB เมื่อ Sync ข้อมูลกับ Computer มองเห็น Drive เพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ อัดเสียงง่ายโดยกดปุ่ม REC ระบบตัดเสียงรบกวน สามารถเล่น MP๓ ได้ด้วยลำโพงขนาดเล็กในตัว มีโหมดสลับการฟังแยกกันคนละโพลเดอร์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๒ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน ๑๘ เครื่อง

- จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ ๑๒ หลัก มีแป้น % มีแป้นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทศนิยม ๓ หลัก มีแป้นลบเลขขอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+,TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่รี (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมพ์มาย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๑๐/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือเขียน)

๗. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

๗.๑ เครื่องมือเข้าหัวแลน ตัวผู้ RJ ๔๕/RJ๑๑ จำนวน ๑๙๐ อัน

- คีมเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ๔๕ สายโทรศัพท์ RJ๑๑ อุปกรณ์เข้าหัว LAN ตัวผู้ ( Modular Plug ) รองรับการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ-๔๕ และ RJ-๑๑ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน มีใบมีด สำหรับปอกหรือตัด พับเก็บได้สะดวกในการพกพา รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๗.๒ เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน ๑๙๐ อัน

- ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์คอมสำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี ๓.๐ หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๗.๓ ไช้ควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ จำนวน ๑๙๐ ชุด

- ไช้ควงสามารถเปลี่ยนหัวได้ หัวไช้ควงกับหัวฉีดขนาดเล็กทุกชนิด ทุกแบบ ไม่น้อยกว่า ๓๐ รูปแบบ ปลายไช้ควงเป็นแม่เหล็ก บรรจุเรียงอยู่ในกล่องเดียวกัน รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญพิมพ์)

กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจาณะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมพ์)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์  
ปี ๒๕๖๐  
วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๑๑/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๘. สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ

๘.๑ พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ (Cyberdict) จำนวน ๔๑ เครื่อง

- หน้าจอ LCD ไม่น้อยกว่า ๒.๘ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ x ๖๔ พิกเซล หน่วยความจำในเครื่อง ROM ไม่น้อยกว่า ๑๖ MB Flash ไม่น้อยกว่า ๑๖ MB สามารถเป็นเครื่องคำนวณ ๑๔ หลัก และแปลงหน่วยได้ กำหนดปฏิทินตั้งเวลาได้ปิดอัตโนมัติ สามารถออกเสียงคำศัพท์หลักภาษาอังกฤษคมชัดด้วยเทคโนโลยี เสียงมนุษย์จากเจ้าของภาษา มีลิขสิทธิ์ และรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)  
กรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)  
กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)  
กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงมพิมาย)  
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๑๒/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๙. สาขาวิชาการออกแบบ

๙.๑ ไม้ฉากปรับมุม ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒๕ อัน

- ทำจากพลาสติก Crystal Acrylic สี คุณภาพดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร แผ่นองศา P.V.C. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ไม่หักหรือแตกง่าย พร้อมขีดแสดงองศาชัดเจน ทนทานไม่สลับเลื่อน รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๙.๒ ไม้สเกลสามเหลี่ยม จำนวน ๒๕ อัน

- ผลิตจากพลาสติก ABS แข็งแรง ทนทาน พิมพ์สเกลด้วยระบบ Hot Stamp เข้าเนื้อพลาสติก ใช้วัดระยะอัตราส่วนในการเขียนแบบ Scale ๑:๒๐ หรือ ๑:๒๕ หรือ ๑:๕๐ หรือ ๑:๗๕ หรือ ๑:๑๐๐ หรือ ๑:๑๒๕ รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๙.๓ ไม้ทีสไลด์ จำนวน ๒๕ อัน

- ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ผลิตจากพลาสติก Crystal Acrylic สีไม่ขุ่นฝ้า ระบายรอกทองเหลืองมีแหวนสปริงกันนิ้วตกลายตัว รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)

ประธานกรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)

กรรมการ

(นางสาววารี ชื่นบุญเพิ่ม)

กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)

กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มองพิมาย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๑๓/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือเขียน)

๑๐. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก

๑๐.๑ ไม้ฉากปรับมุม ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒๙ อัน

- ทำจากพลาสติก Crystal Acrylic ใส คุณภาพดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร แผ่นองศา P.V.C. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ไม่หักหรือแตกง่าย พร้อมขีดแสดงองศาชัดเจน ทนทานไม่ลบลื่น รับประทานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๒ ไม้ที่สไลด์ จำนวน ๒๙ อัน

- ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ผลิตจากพลาสติก Crystal Acrylic ใสไม่ขุ่นฝ้า ระบายรอกทองเหลืองมีแหวนสปริงกันนิ้วคปลายตัว รับประทานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๓ เครื่องบันทึกข้อมูลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ( Flash Drive ๑๖ GB ) จำนวน ๒๙ อัน

- เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำทำงานร่วมกับ USB ๒.๐ หรือ ๓.๐ มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบาความเร็วในการอ่าน ๕ - ๑๐ MB/วินาที ความเร็วในการเขียน ๓ - ๕ MB/วินาที มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ GB รับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)  
กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงกพิมาย)  
กรรมการ

(นางนารีรัตน์ เทศสูงเนิน)  
กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจายะนันท์)  
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

ปี ๒๕๖๐

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา

หน้า ๑๔/๑๔

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา (เครื่องมือยืมเรียน)

๑๑. สาขาวิชาการโรงแรม

๑๑.๑ ผ่ากันเป็อน จำนวน ๙๖ ผืน

- ผ่ากันเป็อนเต็มตัว ผลิตจากผ้าเนื้อดีมีคุณภาพ เช่น ผ้าฝ้าย ผ่าคอตตอน ผ่าแคนวาส ฯลฯ เย็บพับริม รอบตัวมีสายคล้องคอหรือไหล่ และมีสายผูกเอว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑.๒ ผ่าเซ็ดปาก (NAPkin) จำนวน ๙๖ ผืน

- ผลิตจากผ้าฝ้าย ผ้าลินิน หรือผ้าCotton ๑๐๐% ขนาดความมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑.๓ ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด จำนวน ๙๖ ผืน

- ชุดมีดงานครัว ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ในชุดประกอบด้วย มีดลับ มีดหัน มีดแล่ มีดอเนกประสงค์ ทำจากสแตนเลส มีน้ำหนักเบา หยิบจับสะดวก แข็งแรงทนทานทั้งตัวใบมีดและด้ามจับ ที่เก็บมีดมีช่องสำหรับเสียบมีดครบถ้วน ทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทาน มีความปลอดภัยในการจัดเก็บมีด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(นายสุชาติ จำปาโพธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววารีย์ ชื่นบุญเพิ่ม)  
กรรมการ

(นางสาวกัญญาภัทร มงพิมาย)  
กรรมการ

(นางนาริรัตน์ เทศสูงเนิน)  
กรรมการ

(นางจันทิมา กัจจาเย็นนันท)  
กรรมการ