

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สำนักวิชาฯของเด็ต อัตราก่อศรัทธาเมืองพะอังชາพ ๑,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไป
๑.๑ ประแจรูบบล๊อกไม้หอยก้าว ๓๔ ตัว/ชุด	เป็นประแจรูบบล๊อกไม้หอยก้าวตัวยืนสูงเน้นอย่างต่อเนื่อง ตัว/ชุด (เบอร์ ๘ - ๒๔ มิตติเมตร) ผลิตจากวัสดุที่ไม่ควรเผาไหม้และทนทานสำหรับครุภัณฑ์ไฟฟ้าที่ผลิตจากไฟฟ้าแรงงานที่มีการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ISO ๙๐๐๓ หรือสูงกว่า มีช่องบรรจุที่มีความคงทนรับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑.๒ ไขควงปากนิ่มปลายตัด ๕ ตัว/ชุด	เป็นไขควงแยกแยะนานาแบบตัด ๕ ตัว/ชุด (ขนาด ๓, ๕, ๗, ๙) ผลิตจากวัสดุที่ไม่ควรเผาไหม้และทนทาน บริเวณหัวหัน บริเวณหัวหันและหัวตัด แมลงปืนผู้ติดเชื้อในที่ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๓ หรือ ISO ๙๐๐๓ หรือสูงกว่า มีช่องบรรจุที่มีความคงทน รับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๓ คีมปากนิ่มปลายตัด ๓ ตัว/ชุด	เป็นคีมชุด ๓ ตัว/ชุด ประกอบไปด้วยคีมปากแหนบ, คีมปากตัดสายไฟ, คีมปากจิ้งจก ขนาด ๖ นิ้ว ผลิตจากวัสดุที่ไม่ควรเผาไหม้และหัวตัด แมลงปืนผู้ติดเชื้อที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๓ หรือ ISO ๙๐๐๓ หรือสูงกว่า มีช่องบรรจุที่มีความคงทนรับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๔ คีมปากแหนบ ๗ นิ้ว	คีมปากแหนบ ๗ นิ้ว คีมปากแหนบ ๗ นิ้ว
๑.๕ คีมปากตัดสายไฟ ๖ นิ้ว	คีมปากตัดสายไฟ ๖ นิ้ว
๑.๖ คีมปากจิ้งจก ๖ นิ้ว	คีมปากจิ้งจก ๖ นิ้ว

ลงชื่อ..... ประธนากรรุษการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายพิชัย
นรธนกุล)
๔๕๗๖๙

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายรุ่ง
ชัยวิจิญ)
๔๕๗๖๙

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไกรศิริศักดิ์
วงศ์ษา)

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สำหรับครรภ์ จ้าวพานิช พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่ใช้
๑.๔ ประแจและหัวบลัด หกเหลี่ยมแบบบาง ๙ ฟุต / บุ๊ฟ	เป็นประแจและหัวบลัดหกเหลี่ยม หกเหลี่ยม แบบบางไม่น้ำหนักมาก ๙ ฟุต / บุ๊ฟ (ขนาด ๓.๕ - ๓๐ มิลลิเมตร)ผู้ใช้ติดหัวกาวสูตรที่มีความแข็งแรงทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. ๕๐๐๑ หรือ ISO ๕๐๐๑ มีหัวบลัดหกเหลี่ยมและหัวบลัดหกเหลี่ยมแบบบางทันระดับประเทศกันกว่าซึ่งนำไปได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๕ ไขควงหกเหลี่ยบบ้านไฟฟ้า ๑๒ โคลต์ DC	เป็นไขควงหกเหลี่ยบบ้านไฟฟ้า ๑๒ โคลต์ DC ลักษณะปลายหลุบ ให้หัวกดไฟร้อนสามารถติดตั้งง่ายๆ
๑.๖ กะล่องเครื่องซื้อ	เป็นกล่องโลหะสำหรับเก็บบุหรี่เครื่องซื้อได้ทั้งหมด ตามรายการผู้ผลิตจะกาเวสต์ที่มีความแข็งแรงทนทาน รีไซเคิลได้ สามารถถอดออกได้พร้อมกับแม่ล็อก


ลงชื่อ..... ประชนกธรรมกร ลงชื่อ..... กรรมาธิ
นายพิชัยรัตน์ วงศ์ษา
(นายพิชัยรัตน์ วงศ์ษา)
ลงชื่อ..... นายนรุ่ง ชุมภูมิ
(นายนรุ่ง ชุมภูมิ)

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาช่างซ่อมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ ๑ ภาคเรียนที่ ๑ จำนวน ๑,๐๐๐ บาท/คน

รายการเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
๑.๓ เครื่องมือเขียนแบบ	<p>๑. วงรียันสำหรับชี้ยืนทางคอมพิวเตอร์สำหรับคละสานารถของประภากบังได้ จับดินسئอได้ทันทีด้านใน</p> <p>๒. ลากเส้นแบบล็อก (Set Square) ๑ ชุด มี ๒ ชิ้น ประกอบด้วย 角 ก ๓๐, ๖๐, ๘๐ องศา ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และจะ ๔๕, ๙๐ องศา ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร มีครีฟ (Curve) ได้มาตรฐานตามเกณฑ์แบบมีความหลากหลายไม่น้อยกว่า ๒๐.๐ มิลลิเมตร ขอบแบบมนต์สากลพิเศษในเนื้อ สามารถคงที่บนกระดาษติดต่อได้ ไม่หลุดลอกได้ทนนานด้วยวัสดุอย่างกว่า ๑๐ เชิงตันในแรงสูงสุดพิเศษไม่เป็นรอย</p> <p>๓. สามารถมองเห็นบนกระดาษด้วยตาเปล่าได้</p> <p>๔. รูปประทับนักการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี</p> <p>๕. แม่นๆสำหรับป้องกันแม่เหล็กโลหะชนบปืนพิธีงาน กรอบเบเว่นติติก PVC ตัวเล่นเดินผิดพลาดจากไฟฟ้าร์บอนเนต (Poly Carbonate)</p> <p>๖. เคลื่อนย้ายได้สะดวก เก็บได้ฝา สามารถปรับความยาวตามใจ พร้อมครอบป้องกันแสงไฟได้และล็อกอย่างต่อเนื่อง รับประทานน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี</p>

ลงชื่อ..... ประธนากรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิสันต์ ปัญญา) (นายอุดรยุทธ์ สายพวงศ์)
ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายดยุก ปิจิตา) (นายอุดรยุทธ์ สายพวงศ์)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาช่างซ่อมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องใช้	คุณลักษณะทั่วไป
๑.๓ ถุงมือหุ้มแขนยาว	เป็นถุงมือหุ้มแขนสำหรับงานซ่อมแซมที่บ้าน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙นิ้ว รับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ปี
๑.๔ ตัดปะเมตร	ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ตัวโครงหลักจากพลาสติก แม่เหล็กแรงดูด แม่เหล็กแบบหัวตีบปลายแหลมบัดกรีด้วยไฟฟ้าในตัวไม่น้อยกว่า ๒๕ปี
๑.๕ คีมปาเกษยาย ๘ นิ้ว (Slip joint Pliers)	เป็นคีมที่มีขนาดความยาว ๘นิ้ว ทำจากเหล็กชุบโพลิคร็อกนิ่นกีด มีลักษณะปากใหญ่และสามารถขยายออก ลดให้แคบลงได้ใช้สำหรับจับชิ้นงานทั่วไป รับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ปี
๑.๖ ตะปะเบนชนิดหยอด	ตะปะเบนชนิดหยอด ๑๒นิ้ว พร้อมตามแบบมาตรฐานคู่ผู้ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน หรือตัวไส้สำหรับงานปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า HRC ๔๕
๑.๗ ตะปะเบนชนิดอี้ด	ตะปะเบนชนิดเหล็กดูดขนาด ๑๒นิ้ว พร้อมตามแบบมาตรฐานคู่ผู้ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน หรือตัวไส้สำหรับงานปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า HRC ๔๕ รับประทานการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ปี

ลงชื่อ..... บริษัทฯ กรรมการ
(นายวิสันต์ ปัญญา)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุดมพันธ์ สายพวงคำ)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุดมพันธ์ สายพวงคำ)

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ อัตราค่าครรภ์ของข้อมูลนี้ ๑๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไป
๑.๙ ฉากตาย ขนาด ๑๒ นิ้ว	ใบฉากจากหลักสูตรและน้ำ รับประทานได้ทางปากได้ ๕๐ อย่าง ใช้บอร์ดเขียน
๑.๔ ค้อนยาตราแบบญี่ปุ่น ขนาด ๑๕๐ กรัม	ทำด้วยเหล็กซุปเปิล พร้อมตัวมีสำหรับงานโนโลยและหิน รับประทานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๓๐ คิมติอุปกรณ์ทรง álna ๓๐ นิ้ว	ทำจากเหล็กคุณภาพสูง ใช้จับถือคางงานหัตถกรรมหินอ่อนได้ ตามลับออกແบะให้ทั่ว กรอบปืน ปักคิมควาเม่เจ้เงะรุ่งเป็นไฟเชิง รับประทานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๓๑ ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด ๑๘ นิ้ว	ผลิตจากวัสดุและไม้ดัด ขอปืนคุณ ปลอกดึงไม้บานดูมือและดึงหน่วยด เป็นมิลลิเมตร เท่านิดเดียวและนิ้ว มีเสียงดับยกน้ำด ๖๐ เซนติเมตรและนิ้ว รับประทานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๓๒ คิมยาเรือ (Hand Riveter)	โครงสร้างขาจากสตูละถุนเนียม ใช้ถักรีเวทได้มั่นคงกว่า ๔ ขันด รับประทานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ..... บริษัทช่างรวมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิสันต์ ปัญญา) ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอุดมยศทร์ สายพวงคำ)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
สาขาวิชาช่างไฟฟ้า วัสดุคงร่องประจำตัวผู้เรียน เวลาค่าครองใช้เรียนเฉพาะราย ๘๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
๑.๓ แม่เหล็กไฟฟ้า	เครื่องจักรที่สามารถนำพาแม่เหล็ก หรือสารยึด ยานแม่ตัว DCA คือ ๐-๕๐ mA , ๐-๑๕๐mA, ๐-๐.๔๕mA ยานแม่ตัว ACV คือ ๐-๑๐V, ๐-๔๐V, ๐-๗๕๐V, ๐-๑๐๐๐V ยานแม่ DCV ๐.๑V/ ๐.๔V/ ๒.๔V/ ๑๐V/ ๒๕๐V/ ๑๐๐๐V ยานแม่ความถี่ทางเดียว X๑Ω, X๑๐Ω, X๑๐๐Ω, ๑KV, X๑๐KV ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ รับประกันภาระใช้งานได้มั่นคงกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ผ่านการรับรองโดยคณะกรรมการตรวจรับ
๑.๔ ตู้นิรภัยไฟฟ้า	ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ที่ใช้งานห้าม触碰อยู่ใกล้ตู้นิรภัยไฟฟ้า ตู้นิรภัยไฟฟ้า ประกอบด้วย ประภากอนပีร์กาย ตู้นิรภัยไฟฟ้าไม่อนุญาต ๙ นิ้ว คุณภาพเหมือนไม่อนุญาต ๒ นิ้ว คุณตัวปีกตัดเฉียง ๑๘๐° ไม่อนุญาต ๖ นิ้ว ปากคิ้มสูบไฟฟ้า ๑๙ นิ้ว ตัวนิรภัยไฟฟ้าต้องติดตัวกับตัวตู้นิรภัยไฟฟ้า ๑๕๐๐๐KV แรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๑๕๐๐๐KV นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

ลงชื่อ.....
๑๒ กันยายน ๒๕๖๗..... ประธานกรรมการ
(นายอรุณรัตน์ วิชิตธรรมัตน์)
ลงชื่อ.....
๑๒ กันยายน ๒๕๖๗..... กรรมการ
(นางสาวอรุณรัตน์ วิชิตธรรมัตน์)
ลงชื่อ.....
๑๒ กันยายน ๒๕๖๗..... กรรมการ
(นางสาวอรุณรัตน์ วิชิตธรรมัตน์)

(นางสาวอรุณรัตน์ วิชิตธรรมัตน์)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาที่ใช้ไฟฟ้ากำลัง อัตราค่าครึ่งเดือนประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๐๐๐ บาท/เดือน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
๓.๓ บล็อกวงจรไฟฟ้า	ใช้ในการซ่อมแซมวงจรไฟฟ้า ๑ ชุด ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ในการอุดตันท่อระบายน้ำ
๓.๔ ค้อนดินสายไฟฟ้า	ปากแบบ ๘ แมสเซนเจอร์สำหรับหัวไฟฟ้ากรามแห้งแบบบี๊บ ๑๖๐ โวตต์ ปากประภากาดไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี บล็อกวงจรไฟฟ้า ผลิตจากอลูมิเนียมที่มีความแข็งแรงคงทน ไม่น้อยกว่า ๙ ปี วัดระยะทางจากปลายไฟฟ้าถึงจุดต่อสายไฟฟ้าโดยประมาณ ๐.๕ เมตร
๓.๕ เครื่องมือช่างวัด	ลักษณะของหัวค้อนใช้ไขควงขันเข็มซึ่งชุดสวายไฟฟ้า คือปลอกด้านหน้างานหัวท่อระบายน้ำ อีกด้านเปลี่ยนเป็นหัวค้อน เพื่อที่จะได้ใช้ชุดอุปกรณ์เดียว ไขควงในที่แม่น้ำ ๑ ตัวชุดไม่แพงกว่า ๕๐๐ บาท ไม่สามารถใช้กับหัวไฟฟ้าที่ติดในสายไฟฟ้าโดยไม่เสียหาย ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ gramm รับประทานในการซ่ำไม่เกิน ๐.๕ มิลลิเมตร ไม่หัก
๓.๖ หัวจ่ายน้ำ	หัวจ่ายน้ำที่สามารถรับน้ำด้วยคอมพิวเตอร์และระบบอัตโนมัติ รับประทานน้ำที่มีคุณภาพดี ๑ ชุด เครื่องจ่ายน้ำที่ใช้ในการบดกปริก โฉนดหัวค้อนรูดหัวท่อที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ๑๐๐ W/ ๑๐๐๐ W ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ บาท หัวจ่ายน้ำที่ใช้ในการบดกปริกหัวท่อที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ๑๐๐๐ W/ ๑๐๐๐๐ W ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หัวจ่ายน้ำที่สามารถรับน้ำด้วยคอมพิวเตอร์และระบบอัตโนมัติ รับประทานน้ำที่มีคุณภาพดี ๑ ชุด

ลงชื่อ.....นายอธิษร วิทิธรรมรัตน์กรรมการ
ลงชื่อ.....นายอุมาพร นาวากรรมการ
ลงชื่อ.....นายสมชาย ใจกลางกรรมการ
ลงชื่อ.....นายมนต์ ใจกลางกรรมการ

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รายการของครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาท่าไฟฟ้ากำลัง อัตราค่าครรซ์ไฟฟ้าคงเหลือประจุรัฐวิสดิษฐ์เรียบร้อย ๗๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	รายละเอียดที่สำคัญ	จำนวนที่มีอยู่	หมายเหตุ
๓.๖ น้ำดื่มคั้กและน้ำดื่มน้ำผลไม้	ใช้สำหรับออกงานของนักเรียน ตัดหัว孢ะกาสุด ถ่านกรอบไฟฟ้า หรือทำความสะอาด	สายไฟพานิชที่ดูดดื่มน้ำ ติดเชือกหนาแบบเดียวตัวหัวไฟฟ้าติดไว้ในน้ำดื่มน้ำ	๑
๓.๗ เครื่องดื่มคั้กและน้ำผลไม้	เครื่องดื่มน้ำผลไม้ที่ทำสำหรับการตัดหัว孢ะกาสุด น้ำดื่มน้ำผลไม้ติดไว้ในน้ำดื่มน้ำ	น้ำดื่มน้ำผลไม้ติดไว้ในน้ำดื่มน้ำ รับประทานได้โดยตรงคร่าวๆ	๑ ปี

ลงชื่อ..... ๑๐๘๖๙๔ ประจำหน้า..... ๑๐๘๖๙๔ กรรมการ
 ลงชื่อ..... ๑๐๘๖๙๔ ประจำหน้า..... ๑๐๘๖๙๔ กรรมการ

(๑๐๘๖๙๔) นางสาวภาณุ

ลงชื่อ..... ๑๐๘๖๙๔

กรรมการ

(๑๐๘๖๙๔) นางสาวภาณุ

ลงชื่อ..... ๑๐๘๖๙๔

กรรมการ

(๑๐๘๖๙๔) นางสาวภาณุ

ลงชื่อ..... ๑๐๘๖๙๔ ประจำหน้า..... ๑๐๘๖๙๔ กรรมการ

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ อัตราก่อการซื้อรวมของจ้าตัวผู้เรียนและพาดพาชุด ๒,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
ชุดเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด พร้อมกล่องห้อง เก็บเป็นสำมารถพกได้สะดวก ประกอบด้วย	<p>เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า กระแส และตัน ความต้านทานและค่าอุณหภูมิ อ่านค่าด้วยหน้าจอแสดงผลร้อมสายวัดมียาน้ำต้มไม่น้อยกว่าตั้งแต่ DCA คือ ๐-๕๐mA/๐-๓.๕mA/๐-๒๕mA/ ๐-๐.๒๕mA ย่านวัด ACV คือ ๐-๓๐V/ ๐-๕๐V/๐-๗๕V/ ๐-๑๐๐V ย่านวัด DCV ๐.๑V/ ๐.๕V/๒.๕V/ ๑๐V/ ๕๐V ๒๕๐V/ ๑๐๐๐V ย่านวัดค่าความต้านทานคือ X๑Ω/ X๑๐Ω/ X๑๐๐Ω/ X๑๐๐๐Ω ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ หรือต้องรับประทานสินค้าเป็นแหล่งอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ผ่าน การตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ.....
นายศุภชัย อาภรณ์
(นายศุภชัย อาภรณ์)

ลงชื่อ.....
นายชุมพิตร ศรีเชื้อแก้ว
(นายชุมพิตร ศรีเชื้อแก้ว)

ลงชื่อ.....
นายอนุศาดา อายุรเมธ
(นายอนุศาดา อายุรเมธ)

ลงชื่อ.....
กรรมองการ
(นายอนุศาดา อายุรเมธ)

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ อัตราค่าครอสเมืองประจวบราชธานีพัฒนาฯ ๔,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่สำคัญ
๑.๑ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ที่มีฐานะและซับซ้อน	เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ที่มีฐานะและซับซ้อน ฟังก์ชันไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ memory การคำนวณและกราฟไลน์เพื่อปรับปรุง เอ็คไซไฟและเซย์ลต์รีโගนิติ หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๐+ ๒ หลัก สามารถคำนวณเลขฐานสอง ฐานแปด ฐานสิบหก ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานได้ ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบ
๑.๒ เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบปรับตั้ง โดยให้ความร้อนกับสารปฏิรูปจนเหลวและนำไปใช้ในการซึ่งงานโลหะเข้าตัวไว้ก่อนนำไปรีซึ่งบัดกรีแบบด้านปืน	เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบปรับตั้ง โดยให้ความร้อนกับสารปฏิรูปจนเหลวและนำไปใช้ในการซึ่งงานโลหะเข้าตัวไว้ก่อนนำไปรีซึ่งบัดกรีแบบด้านปืน มีกำลังไฟ ๒๐๖/๗๐๖ วัตต์ ความร้อนแบบเชิงรุนแรง ไส้ความร้อนแบบเชิงรุนแรง ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบ
๑.๔ คอมปьюเตอร์ RG-๙	เครื่องมือที่มีบอร์ดสำหรับประกอบสายนำสัญญาณชนิด RG-๙ โดยวิธีการ手工 สามารถตัดต่อวนชั้นนอก วนในในครั้งเดียว มีสกรีปรับความถี่ก่อไฟเบอร์ สามารถประกอบตัดสาย RG-๕๖ RG-๓๖ RG-๓๗ RG-๓๘ RG-๓๙ RG-๓๑ สายแลน Cat5e Cat6A สามารถตัดสาย BNC F- connector แบบอัตโนมัติ สายโทรศัพท์ ๒C และ ๔C ได้ ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
(นายศุภชัย อายุปุ่น)
ลงชื่อ.....
(นายชุมจัตร ศรีขอแก้ว)
ลงชื่อ.....
(นายธนรุษ อาภรณ์)
ลงชื่อ.....
(นายชุมจัตร ศรีขอแก้ว)
ลงชื่อ.....
(นายธนรุษ อาภรณ์)
ลงชื่อ.....
(นายชุมจัตร ศรีขอแก้ว)
ลงชื่อ.....
(นายธนรุษ อาภรณ์). กรรมการ
ลงชื่อ.....
(นายชุมจัตร ศรีขอแก้ว)
ลงชื่อ.....
(นายธนรุษ อาภรณ์)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาทางอิเล็กทรอนิกส์ อัตราค่าครื้นซ่อมอุปกรณ์ฯ ๐๐๐,๔ บาท/ชุด/ราย

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่สำคัญ
๓.๙. เก้าอี้	<p>เก้าอี้นักเรียนที่ใช้ในการนั่งศึกษาห้องเรียนแบบตัวๆ ไม่นั่งอย่างเดียว ตัวไม่สามารถหมุนได้ ไม่สามารถเคลื่อนย้ายไปไหนได้ออก ตัวไม่สามารถหมุนได้ ขาดเส้นเชือกของขา</p> <p>โครงสร้างที่คงทนแข็งแรง การนั่งง่าย น้ำหนักเบา สามารถจัดเก็บตัวได้ในตู้เก็บของของตู้เสื้อผ้า CRV แข็งแรง</p> <p>รับประทานภาระได้ดี น้ำหนักเบา ก่อ ๒ ปี น้ำหนักเบา พัฒนาตัวรับน้ำหนัก</p> <p>คุณภาพการผลิตดี น้ำหนักเบา ดี ตัว ๑ ดี โครงสร้างแข็งแรง หัวเข็มขัดนิรภัย</p> <p>ดูดซับแรงกระแทกได้ดี น้ำหนักเบา เวลานั่งตัว ดูดซับแรงกระแทกได้ดี ไม่เสียหาย</p>
๓.๙. คีนี	<p>คีนีอุปกรณ์ที่สำหรับจับ ดัด ตัด หด ห่อ โครงสร้างแข็งแรง โครงสร้างตัวด้านบน หัวเข็มขัดนิรภัย</p> <p>คีนีมากหนัก คีนีบางก็จะจับแน่นหนาและคีนีตัวหาก็จะดึงรัด หัวเข็มขัดนิรภัย</p> <p>ดูดซับแรงกระแทกได้ดี น้ำหนักเบา เวลานั่งตัว ดูดซับแรงกระแทกได้ดี ไม่เสียหาย</p>

ลงชื่อ.....กรวยเดช สุวัฒนา ลงชื่อ.....กรวยเดช สุวัฒนา ลงชื่อ.....กรวยเดช สุวัฒนา
ลงชื่อ.....กรวยเดช สุวัฒนา ลงชื่อ.....กรวยเดช สุวัฒนา ลงชื่อ.....กรวยเดช สุวัฒนา

(นายสุวัฒนา วิน อดีตนายหัวหน้าครุภัณฑ์)
(นายสุวัฒนา วิน อดีตนายหัวหน้าครุภัณฑ์)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้รุ่นใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้รุ่นใหญ่ เรียน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง อุตราราดานครรัฐ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๘,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่สำคัญ
๑.๑ วอร์นิ่งไซด์บินบอร์ด	เป็นเครื่องมือควบคุมความเสี่ยง ๑/๓,๐๐๐ นิว ตัน กก ๐.๐๓ มิลลิเมตร หรือ ๑/๑๒๙ นิวตัน กก ๐.๐๕ มิลลิเมตร ยาว ๖ นิว พื้นผิวของบาร์จะถูกตัดรับประภักดิ์ในส่วนที่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ต้องเป็นห้องในใหม่โดยผู้ค้ายกราริษยา
๑.๒ ไขควงเบรียหน้า	ไขควงเบรียหน้า ตัวมีชุดนวนเก็บไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชิ้น ใช้ในการซ่อมสักรูหัวแบบต่างๆ สามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสั้นได้ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแกร่งและทนทาน รับประภากันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นใหม่โดยผู้ค้ายกราริษยา
๑.๓ ประแจและหัวตอกด้วยไม้อ้อยกว่า ๗ ตัว/ชุด ใช้กับหัวนอตผิดจากัวเดียวที่มีความแข็งแกร่งพอจะหักหัวรูหัวที่มีความหนานาน เช่น ผ้าหรือริบบิ้งคราฟท์ รับประภากันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นใหม่โดยผู้ค้ายกราริษยา	ประแจและหัวตอกด้วยไม้อ้อยกว่า ๗ ตัว/ชุด ใช้กับหัวนอตผิดจากัวเดียวที่มีความแข็งแกร่งพอจะหักหัวรูหัวที่มีความหนานาน เช่น ผ้าหรือริบบิ้งคราฟท์ หัวรูห้องสังเคราะห์ รับประภากันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นใหม่โดยผู้ค้ายกราริษยา

ลงชื่อ..... กรรมการ กรรมการ
 นายวิสันต์ ปัญญา (นายกบัญชี) โวจนะ (นายบัญชีกذا โวจนะ)
 ลงชื่อ..... กรรมการ กรรมการ
 นางสาวชนก แก้วคำ (นางสาวชนก แก้วคำ)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง อัตรากำลังครุภาระประจำตัวผู้เรียนและพ่อครัว ๗๗,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่สำคัญ
๑.๔ แม่ปืนไนโตรเจน	แม่น้ำใช้สำหรับป้องกันแมลงสาบ ปฏิบัติงาน ครอบคลุมผิวโลจิก PVC ตัวเล่นสีผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate) เคลือบสารป้องกัน เกิดไฟ สามารถรับความเยาวชนได้พร้อมครอบกันสีจะเกิดแตก
๑.๙ ตวงบาล ๗๖.๗ ลิตร	ตวงบาล ๗๖.๗ ลิตร ประบกน้ำไว้ใช้งานได้เมื่อน้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นของใหม่โดยผ่านการใช้งาน
๑.๗ แม่ดึง	ตวงบาล ๗๖.๗ ลิตร ใช้สำหรับงานบปรับผ้าโลหะ เหล็กกล้าสีเคลือบอนหารือติดกาว ใช้สำหรับงานบปรับผ้าโลหะ รับประทานอาหารซึ่งอาจไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นของใหม่โดยผ่านการใช้งาน

ลงชื่อ..... ปีกุณ กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิษณุ ปุณยะ)
(นายวิษณุ ปุณยะ)
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิษณุ ปุณยะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิษณุ ปุณยะ)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือของจ้าวผู้เรียน สาขาวิชาช่างก่อสร้าง อัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนและอัตราเช่า ๗๕๖๗
ราษฎร์ฯ

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
๑.๓ ชุดเครื่องมืองานปูน ๑.๓.๑ เครื่องก่ออิฐ (ใบพัด)	ใช้สำหรับในงานก่ออิฐมวลกระถางถ้วยแบบพิเศษ ปลายเครื่องดึงและดูดซับน้ำเพื่อให้สามารถรูบแบบที่ต้องการ ใช้ก่อนติดปูอิฐจากชิ้นงาน การใช้งานได้ดีเมื่ออยู่ร่วาง ๒ ปี
๑.๓.๒ ค้อนหนังงอก	ใช้ตอกดินบด เพื่อเตรียมดินเจาะให้หักดักกันตามรูปแบบที่ต้องการ ใช้ก่อนติดปูอิฐจากชิ้นงาน วีเชนด ๔๙ วิตอสเมทร ค่าความแข็งแรงที่ ๕๗-๕๙ HRC หักตอนกลางๆ ใช้งานง่าย ค่าความแข็งแรงที่ ๕๗-๕๙ HRC ค่ามันเป็นไฟเบอร์กลาส (๖๐%) หุ้นยาง รับประทานการใช้งานได้ดีเมื่อน้อยกว่า ๒ ปี
๑.๓.๓ เครื่องดัดเหล็กพอการ์บอนวด ทางวิศวกรรม	เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการตัดก้านการทางงานเหล็กพื้นฐานและชิ้นตัวประกอบ ฟังก์ชันการใช้งาน ๓๐๐ ฟังก์ชันหน่วยงานจำเพาะอย่างกว่า ๙๘ อย่างเดียว การคำนวณเชิงคณิตศาสตร์อย่างแม่นยำ รองรับตัวกราฟิกมิติ เลือกซึ่งประเภทหน้าจอคอมพิวเตอร์จะไม่เหมือนอย่างกัน ๗๐+๗ หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้สามารถคำนวณโดยอัตโนมัติ รับทราบคำสั่งทางภาษา Python ภาษา C และภาษา C++ สามารถคำนวณตามมาตรฐานสากล รับประทานการใช้งานได้น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ..... ประธนากรรวมกร
(ว่าที่ ร.ต.พันธ์มา พงษ์ชัย) วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ..... "กรรมการ
กรรมการ
(นายภูมิพล ใจ โภศษ) วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ (นายพิพัฒน์ เรือนใจ)

ลงชื่อ..... "กรรมการ
กรรมการ
(นายชัยวุฒิ ใจ โภศษ) วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

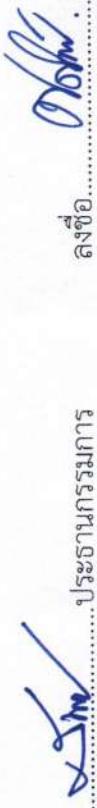
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
 รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาช่างก่อสร้าง อัตราค่าครรภ์ของผู้เรียนเฉพาะอาชีวฯ ๑,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไปใช้
๑.๓ ชุดเครื่องมืองานน้ำ	สำหรับไบโอลจิสต์ปรับผ้า ปรับความเรียบไม้ “สเปรี้ยบผ้าไม้ให้เรียบ ไส้สกรูไบโอลจิสต์อย่างดีจากไม้เนื้อแข็ง ชนิด ๕ นิ้ว ประกอบด้วยตัวกบ ตัวมีหัวแบบไบโอลจิสต์ทางเดินท่อท่อห้องน้ำ รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นของใหม่โดยผู้ผลิตงาน
๑.๓.๔ เสื้อยืดสีน้ำเงิน เสื้อตัวไม้ วัสดุทำจากโพลีไนท์ และเย็บรัด ขนาดตัวเสื้อ ๒ ตัว ต้องเป็นของใหม่โดยผู้ผลิตงาน	ใช้สำหรับปรับตัวไม้ วัสดุไม้ วัสดุทำจากโพลีไนท์ และเย็บรัด ขนาดตัวเสื้อ ๒ ตัว ต้องเป็นของใหม่โดยผู้ผลิตงาน
๑.๓.๕ ชุดเครื่องมืองานซ่อมแซมบ้าน	ลักษณะเป็นชุดประกอบด้วยหัวล็อกคุณภาพดี ปลายขอบเป็นเหลี่ยม พื้นรองดามจับไม้เนื้อแข็ง ใช้ในงานบ้าน รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นของใหม่โดยผู้ผลิตงาน
๑.๓.๖ Scale สามเหลี่ยมเชิงบบมาตราฐาน น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กก. เช่นตีนไม้ ร. มีสเกลขนาด ๑.๖๗๕, ๑.๗๐๐, ๑.๗๕๐, ๑.๘๐๐, ๑.๙๐๐, ๑.๙๕๐, ๒.๐๐๐, ๒.๐๕๐, ๒.๑๐๐ รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	Scale สามเหลี่ยมเชิงบบมาตราฐาน น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กก. เช่นตีนไม้ ร. มีสเกลขนาด ๑.๖๗๕, ๑.๗๐๐, ๑.๗๕๐, ๑.๘๐๐, ๑.๘๕๐, ๒.๐๐๐, ๒.๐๕๐, ๒.๑๐๐ รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑.๓.๗ ฉากปรับบัญชีผลลัพธ์ในสูตรขนาด ๑๐ นิ้ว น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กก. รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๓ กก. มีตัวถ่วง PVC หนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมชุดแสดงองศาเป็น PVC หนา ๓ มิลลิเมตร อย่างชัดเจน รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องเป็นของใหม่โดยผู้ผลิตงาน	ผลิตด้วยพลาสติก CRYSTAL ACRYLIC คุณภาพดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พร้อมชุดแสดงองศาเป็น PVC หนา ๓ มิลลิเมตร อย่างชัดเจน รับประทานการซื้อขายไม้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ..... ประยุกต์..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (ว่าที่ ร.ต. พนักงานปลัด วงศ์อรุณ)
 (นายพิชัย พันธ์ เรืองใจ)

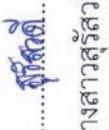
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สำนักวิชาการบัญชี อัตรากำลังร่องรอยประจำตัวผู้เรียนเฉพาะวิชาชีพ ๑,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อครื่อของ	คุณลักษณะที่นำไป
๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ผู้สอนรับใช้	จอ LCD และตั้งงานตัวเลขได้ ๑๒ หลัก รีบปั่น % รีบปั่นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายบวกลบตัวเลขบวกลบตัวเลข ๓ หลัก มีแป้นคีย์บอร์ดทั้ง ๔ ปุ่มบวกค่าน้ำยาภาษี TAX+, TAX-, รีบปั่นคำนวนผลรวม M+ จดทศนิยมไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง สามารถรากสามัญหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบบเบตเตอร์ (ตีรีบยน) และฟังก์ชันและสังคมฯ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๓.๒ เครื่องบันทึกข้อมูลงานบัญชี	ยูเอสบีเฟลชไดร์ฟ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูล โดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลชทำงานร่วมกับบัญชีสเป๊ ๓.๐ หรือตัวว่า บัญชีความจำในหน่วยกิโลกรัม ๓๒ GB รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๓.๓ ไมโครฟ็อก	ทำจากอะลูมิเนียมเดินทางด้วยสายรัด ขนาด ๓๐ เซนติเมตร ผลิต ๑๖ ชิ้น ไม่บ่อม ประกอบภายนอกด้วย หัวเข็มกลัด ๔ ชิ้น หัวเข็มเจาะ ๔ ชิ้น ตัวเขย่าและมาตรฐานสากล

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นางสาวนิตยา คำดีบ) (นางสาวนิตยา ปัจจิบัน) (นางสาวนิตยา ยะเรือน)

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาการตลาด อัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอัชชพ ๑,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไปใช้
๓.๑ เครื่องมือสำนักงาน	สำหรับงานเอกสาร ๒ ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังซับไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ สามารถเสียบปลั๊กจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo ๓.๕ มิลลิเมตร พร้อมหูฟังมาตรฐานอีกด้วย MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์ร่วมยังลำโพง เมมเบรนหรือ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายที่ไฟฟ้า รับประทานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ขนาดเล็ก เสียงแหลมใส่หูฟังได้สะดวก ไม่ครอบบันดาลเสียงแบบบีบติดอก ไม่คันหูแบบเสื้อ ไม่คันคอเพื่อการเดินทางคงที่ดี
๓.๒ เครื่องติดตามเพื่อการคำนวณ	จอ LCD และจานวนตัวเลข ๑๗ หลัก แม่นปี % แม่นปี % แม่นปี % แม่นยำ +/- แมตรีองนามบัญชากาแฟบวกทุก ๓ หลัก แม่นปี % บวกอย่างแม่นยำ แม่นคำนวนผลภาษี TAX+, TAX- แม่นคำนวนราคาแบบ MU จุดศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง สามารถคำนวณทางหักคืนภาษีลดหย่อนได้ตามที่ควร ใช้ใบอนุญาต (ใบอนุญาต) และผลิตภัณฑ์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุรัสวดี เรืองหน่อย)

ลงชื่อ.....

(นางสาวกานุศาสน์ มุณีอุป)

ลงชื่อ.....

(นางสาวกานุศาสน์ มุณีอุป)

รายงานอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาครุภัณฑ์และพัฒนาชุมชน ๑,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อครื่องมือ	คุณลักษณะที่นำไป
๑.๑ เครื่องเขียนไม้สำหรับเขียน	สำหรับเขียนบนกระดานสีดำ ๒ ตัวๆ ให้สียกคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้ำเงินอย่างกว่า ๓ วัตต์ พลังงานรากศักดิ์สิทธิ์ ๒ ตัวๆ สำหรับต่อไฟฟ้า Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย Stereo ๓.๕ มิลลิเมตรและจานแม่ก้อ MP3 GPS Smart Phone หัววิจารณ์คอมพิวเตอร์ร้อยละสามสิบไปทาง นี้เบตเตอร์ร์ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียเวลาสักเท่าไร รับประทานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ชุดเด็กเสียงดนตรีหรือกลองบ้านไห้ติดต่อจากโน้ตบุ๊กพิเศษทางเดินเล็กแบบบิ๊ดออก ไม่ต้องเป็นปุ่มเสือ ไม่ต้องไฟสด เสียงดังดูดี
๑.๒ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จอ LCD และคันบันดาลตัวเลขไปได้ ๓ หลัก มีแบตเตอรี่ ๙ ก้อนร่วมยอดห้องห้องได้ +/- ๕๐๐๐ ไม่ต้องหามายจุจุกษาแบบทุกๆ ๓ หลัก มีแบตเตอรี่ ๙ ก้อน เป็นแบบของห้องห้องหลัง ไม่เป็นบ้านรวมมาซี TAX+, TAX- มีแบตเตอรี่ ๙ ก้อนน้ำผลราคายังคง MU จุดหนึนยังไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามลักษณะมาตรฐานได้ตามมาตรฐาน ใช้ใบตราชรรค์ (เดิม) และหลังใบแบบเดิมๆ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ลงชื่อ..... นายณัฐพงษ์ อนุรักษ์

ลงชื่อ..... Chit
(นางสาวน้ำฝน อนุรักษ์)

ลงชื่อ..... พล.ช. ก.๘/๖๗/๑
(นางสาวน้ำฝน อนุรักษ์)

ลงชื่อ..... ก.๘/๖๗/๑
(นางสาวน้ำฝน อนุรักษ์)

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
 รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ อัตราค่าครื้นห้องประจําตัวผู้เรียนเฉพาะภาคชั้ป ๑,๐๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
๓.๑ เครื่องมือเข้ารหัสสายแอลูมิเนียมตัวผู้ RJ45/RJ45/ RJ45	คิมเข้าหัวสายน้ำยาและตัวผู้ RJ45 สายโทรศัพท์ RJ45 ปลอกสายเข้าหัว LAN ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ-45 และ RJ-11 เป็นปลอกண์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน มีใบเม็ด สำหรับประกอบหัวอัตตัด พับเก็บได้สะดวกในการพกพา รับประทานไม่น้อนอย่างว่า ๓ ปี
๓.๒ เครื่องบันทึกข้อมูล	บันทึปแบบเชิงเดิร์ฟ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่รับไปท่องโลกด้วยหน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับเบเยอส์ ๓.๐ หรือตัวว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๘ GB รับประทานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๓.๓ ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	ไขควงสามารถเปลี่ยนหัวได้ หัวไขควงใช้กับหัวน๊อตขนาดเดียวกันชนิดหุ้นแบบไม่น้อยกว่า ๕๐ รูปแบบหัว ปลายไขควงเป็นแหลมแหลก บรรจุในกล่องเดียวกัน รับประทานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

คงขอ.....นายปัจจิภรณ์ บุญต่าย
 (นางสาวอัมรัตน์ ช้อนกิติน)

คงขอ.....นางสาวอัมรัตน์ ช้อนกิติน
 (ว่าที่ ร.ต.อ.ภิสิทธิ์ วิจิรา)

คงขอ.....กรรมาธิร
 (ว่าที่ ร.ต.อ.ภิสิทธิ์ วิจิรา)

รายงานการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
รายการอุปกรณ์และเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน สาขาบริหารการโรงแรม อัตรากำลังครุภาระจัดซื้อผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ๑,๗๐๐ บาท/คน

ชื่อเครื่องมือ	คุณลักษณะพิเศษ
๓.๑ ผ้ากันน้ำปูโต๊ะ	ผ้ากันน้ำปูโต๊ะ ผลิตจากผ้าเนื้อดenso คุณภาพ เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าคอตตอน ผ้าแคนวาสฯลฯ เป็นพื้นรูปแบบ มีลายคล้องจอง หรือคล้องสำเน่ และมีสายผูกเชือก รับประทานอาหารได้สะดวกกว่า ๒ ปี
๓.๒ ผ้าเช็ดปาก (Nepkin)	ผ้าเช็ดปากผ้าฝ้าย ผ้าลินิน หรือผ้า cotton ๑๐๐% ขนาดมาตรฐาน รับประทานอาหารได้สะดวกกว่า ๒ ปี
๓.๓ ชุดถังน้ำร้อนพรมที่เก็บรักษาความร้อน	ชุดถังน้ำร้อนพรมอย่างดี ๔ ชนิด ในชุดประกอบด้วย มีดสับ มีดหัน มีดแอล มีดอเนกประสงค์ ทำจากสเตนเลส ไม่มีหักในเบานะยิบจับสะเดว แข็งแรงทนทาน หงต์ตัวใบไม้เดลและตามจับ ที่เก็บมีด มีช่องสำหรับเสียบมีดครบร่อง ทำด้วยสแตนเลสและร่องน้ำหนา มีความทนทาน มีความทนทาน มีความทนทาน รับประทานอาหารได้สะดวกกว่า ๓ ปี

ลงชื่อ.....
นางสาวดารารุณี วรรษมนรรถ
(นายกิจวัฒน์ จุลจักร)

ลงชื่อ.....
นางสาวกานดา
(นางสาวกานดาพร บุญหล่อ)
กรรมการ
ลงชื่อ.....
กานดาพร
(นางสาวกานดาพร บุญหล่อ)
กรรมการ