



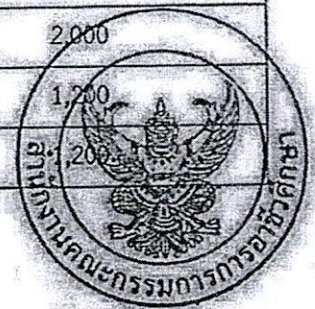
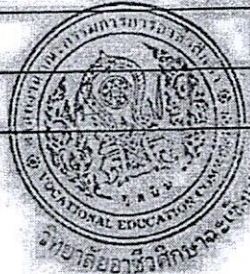
มาตรฐานเครื่องมือ
ประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา 2560

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



อัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 กระทรวงศึกษาธิการ
 ตามมติคณะรัฐมนตรี ในคราวประชุม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2557

ลำดับ ที่	ประเภทวิชา	อัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน เฉพาะอาชีพ (บาท/คน)
1	เกษตรกรรม	1,600
2	คหกรรม	1,200
3	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1,800
4	พาณิชยกรรม	1,000
5	ประมง	1,200
6	ศิลปกรรม	1,000
7	อุตสาหกรรม	2,000
8	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	1,200
9	อุตสาหกรรมสิ่งทอ	2,000

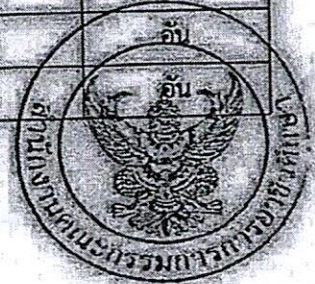


รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ



รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาคหกรรม
วงเงิน 1,200 บาท/คน

ชุดเครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
1. สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ		
1.1 กรรไกรตัดผ้า	1	เล่ม
1.2 กรรไกรปลายโค้ง	1	เล่ม
1.3 กรรไกรตัดกระดาษ	1	เล่ม
1.4 กรรไกรก้ามปู	1	เล่ม
1.5 สายวัด	1	อัน
1.6 ที่เลาะผ้า	1	อัน
1.7 ลูกกลิ้ง	1	อัน
1.8 ไม้บรรทัดสเกล	1	อัน
2. สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ		
2.1 หัวบีบเค้ก 1 ชุด ประกอบด้วย หัวบีบเค้ก รูปกลม หัวบีบเค้ก รูปดาว หัวบีบเค้ก รูปแบน หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม	1	ชุด
2.2 ถุงบีบครีม	1	คู่
2.3 ก้านรมทำกุหลาบ	1	อัน
2.4 กรรไกรยกกุหลาบ	1	อัน
2.5 นีตลีดหัวบีบ	1	อัน
2.6 หัวแต่งหน้าเค้ก	1	ชุด
2.7 แป้นหมุน	1	ชุด
2.8 สပါคูล่า	1	อัน
2.9 มีดฟันเลื่อย	1	อัน

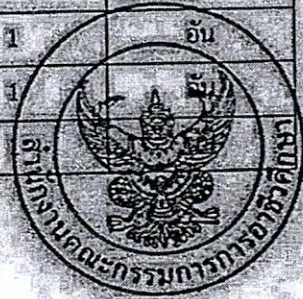


รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

ประเภทวิชาคหกรรม

วงเงิน 1,200 บาท/คน

ชุดเครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
3. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์		
3.1 มีดแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน	1	เล่ม
3.2 มีดปอก	1	เล่ม
3.3 กรรไกรตัดก้านดอกไม้	1	เล่ม
3.4 คีมตัดลวดขนาดเล็ก	1	อัน
3.5 คีมปากจิ้งจกสำหรับจับบิดชิ้นงานขนาดเล็ก	1	อัน
3.6 ที่เย็บกระดาษเบอร์ 10 ขนาด 100 เซม	1	อัน
3.7 กรรไกรซิกแซก	1	อัน
3.8 หมอนรองรีดชนิดอ่อน	1	อัน
3.9 หมอนรองรีดชนิดแข็ง	1	อัน
3.10 ลวดวางด้ามรีด	1	อัน
3.11 มีดปอกเปลือกผลไม้แบบใบเรียบ	1	อัน
4. สาขาวิชาเสริมสวย		
4.1 ชุดกรรไกร ตัด-ซอย	1	ชุด
4.2 ไคร์เป่าผม	1	เครื่อง
4.3 แปรงไคร์ผมทรงกลม	1	อัน
4.4 แปรงเปียง	2	อัน
4.5 หัวรีดใหญ่	1	อัน
4.6 หัวรีดซอย	1	อัน
4.7 หัวรีดซอย	1	
4.8 ผ้ามคลุมสระ		



รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
 วงเงิน 1,200 บาท/คน

ชุดเครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
1. สาขาวิชาการโรงแรม		
1.1 ผ้ากันเปื้อน	1	ผืน
1.2 ผ้าเช็ดปาก (Napkin)	1	ผืน
1.3 ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด	1	ชุด
2. สาขาวิชาการท่องเที่ยว		
2.1 เลเซอร์พอยเตอร์	1	
2.2 กระเป๋าใส่อุปกรณ์ปฏิบัติจ้ดนำเที่ยว	1	





ประเภทวิชาคหกรรม

เครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
1. สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ	
1.1 กรรไกรตัดผ้า	ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว ทำด้วยเหล็กที่มีคุณภาพดี มีความคมตั้งแต่โคนถึงปลายกรรไกร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.2 กรรไกรปลายโค้ง	ขนาดความยาว 5 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลสมีคุณภาพดี ส่วนปลายกรรไกรมีความคม ปลายด้ามจับถนัดมือ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.3 กรรไกรตัดกระดาษ	ขนาดความยาว 7 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลส มีด้ามจับเป็นพลาสติก ใช้สำหรับตัดกระดาษ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
1.4 กรรไกรกั๊มป์	ขนาดความยาว 4 นิ้ว ทำด้วยเหล็ก ใช้สำหรับตัดเศษด้าย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
1.5 สายวัด	ทำด้วยวัสดุไม่ยืดไม่หด ประเภทผ้าเทปไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติกสามารถใช้ได้ทั้งหลักนิ้วและหลักเซนติเมตร มีความยาว 60 นิ้ว หรือ 150 เซนติเมตร มีการแบ่งช่องว่างชัดเจน มีเลขเริ่มต้นในแต่ละด้าน เพื่อสะดวกแก่การใช้ และปลายของสายวัดหุ้มด้วยโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.6 ที่เลาะผ้า	ทำด้วยสแตนเลสด้ามพลาสติก ส่วนปลายแหลมมี 2 แฉก มีความคม มีปลอกสวมเพื่อป้องกันอันตราย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
1.7 ลูกกลิ้ง	สำหรับกลิ้งผ้าตามแบบ ลักษณะปลายแหลมคมสม่ำเสมอ ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ส่วนที่เป็นด้ามทำด้วยไม้หรือพลาสติก รอยต่อระหว่างตัวลูกกลิ้งและด้ามมีความแข็งแรงทนทาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
1.8 ไม้บรรทัดสเกล	ไม้บรรทัดสเกลมีขนาดความยาว 30 เซนติเมตร ความกว้าง 3.5 เซนติเมตร วัสดุทำจากพลาสติกอย่างดี สามารถวัดเป็นมิลลิเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี



ประเภทวิชาคหกรรม

เครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
<p>2. สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ</p> <p>2.1 หัวบีบเค้ก 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>หัวบีบเค้ก รูปกลม</p> <p>หัวบีบเค้ก รูปดาว</p> <p>หัวบีบเค้ก รูปแบน</p> <p>หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม</p>	<p>หัวบีบเค้กหลายพื้นฐาน</p> <p>1. หัวบีบเค้ก รูปกลม วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก เขียนลายเส้น ตัวอักษร ลายจุด ลายหยดน้ำ ลายดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 1-12</p> <p>2. หัวบีบเค้ก รูปดาว วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายเฟื่อง ลายรูปดาว ลายตัวหนอน ลายเกลียวเชือก ลายซิกแซก ลายเปลือกหอย ลายหยดน้ำ ลายลูกใจ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 13-35</p> <p>3. หัวบีบเค้ก รูปแบน วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ตัวอักษร กลีบดอกไม้ ลายดอกกุหลาบ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 102-104</p> <p>4. หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม ส่วนกลางเป็นหยัก วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ลายใบไม้ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 67-68</p> <p>รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>
<p>2.2 กุ้งบีบครีม</p>	<p>กุ้งบีบครีม เป็นกุ้งสำหรับใส่ครีมบีบแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากเน็อยางซิลิโคน หรือผ้าเคลือบ ขนาดตั้งแต่ 30-40 เซนติเมตร</p> <p>รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>
<p>2.3 ก้านรมหัวกุหลาบ</p>	<p>ก้านรมหัวกุหลาบ วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี สำหรับเป็นฐานแต่งดอกกุหลาบขนาดตั้งแต่ 4.3-7.5 เซนติเมตร</p> <p>รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>
<p>2.4 กรรไกรรยอกกุหลาบ</p>	<p>กรรไกรตัดครีมเล็กสำหรับรยอกดอกกุหลาบ ออกจากก้านรมทำกุหลาบ ลักษณะเป็นกรรไกรงอ หัวจากพลาสติก สำหรับช่วยยกริมดอกกุหลาบตกแต่งหน้าเค้ก</p> <p>รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>
<p>2.5 นี้อตลื้อคหัวบีบ</p>	<p>นี้อตลื้อคหัวบีบ วัสดุทำจากพลาสติกเนื้อเหนียว ใช้ลื้อหัวบีบกับกุ้งบีบครีม ขนาดให้เหมาะสมกับกุ้งบีบ</p> <p>รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>



ประเภทวิชาคหกรรม

เครื่องมือ	คุณลักษณะทั่วไป
2.6 หวีแต่งหน้าเค้ก	หวีแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากพลาสติก อลูมิเนียม สแตนเลส หรือยางซิลิโคน ใช้สำหรับปาดหน้าเค้ก ตกแต่งลายเค้ก มีลายหยักคล้ายฟันปลา 3 ลาย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.7 แท่นหมุน	แท่นหมุน ลักษณะฐานรองเป็นวงกลมอยู่บนแกนที่หมุนได้ วัสดุทำจากโลหะ หรือพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.8 สपाตุล้า	ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลส แผ่นบาง ด้ามจับทำด้วยไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2.9 มีดฟันเลื่อย	ลักษณะทางด้านคมของมีดมีหยักคล้ายฟันเลื่อย ใบของมีดยาว ใช้ตัดเค้ก วัสดุของใบมีดทำจากสแตนเลส ด้ามจับทำด้วยไม้ ขนาด 10-14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์	
3.1 มีดแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน	มีดแกะสลักใช้สำหรับแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน มีลักษณะปลายเรียว แหลมคม ใบมีดตรงหรือโค้ง วัสดุทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กไม่เป็นสนิม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3.2 มีดปอก	มีดเล็กใช้ปอก เกลา ปาด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3.3 กรรไกรตัดก้านดอกไม้	ใช้ในการตัด ตกแต่ง กิ่งก้านของดอกไม้ ความยาวไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3.4 คีมตัดลวดปวงจรเข้ขนาดเล็ก	คีมตัดสำหรับตัดลวด มีคมอย่างดี ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3.5 คีมปากจิ้งจกสำหรับจับบิดชิ้นงานขนาดเล็ก	คีมปากจิ้งจกสำหรับจับบิดชิ้นงาน ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว ปากจับยาวเรียวเล็ก ใช้สำหรับจับชิ้นงาน มีคมใช้ตัดเส้นลวด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3.6 ที่เย็บกระดาษเบอร์ 10 ขนาด 100 เซม	ใช้เย็บวัสดุได้ทั้งของสดและของแห้งบรรจุลวดได้ 2 แถว รับรอง 717-2530 หรือรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3.7 กรรไกรซิกแซก	ปลายฟันหยักคมทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ความยาว 18-20 นิ้ว สามารถตัดกระดาษ ผ้า เย็บหนัง รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

