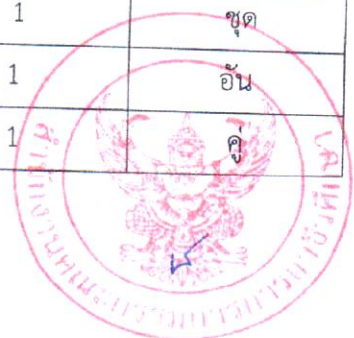


รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
วงเงิน 2,000 บาท/คน

เครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
1. สาขาวิชาช่างยนต์		
1.1 ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด	1	ชุด
1.2 ไขควงงานช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด	1	ชุด
1.2.1 ไขควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว		
1.2.2 ไขควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว		
1.2.3 ไขควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว		
1.2.4 ไขควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว		
1.3 คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด	1	ชุด
1.3.1 คีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว		
1.3.2 คีมปากตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว		
1.3.3 คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว		
1.4 ประแจแอลหัวบอล ทกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด	1	ชุด
1.5 ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์	1	ตัว
1.6 กล่องเครื่องมือ	1	กล่อง
2. สาขาวิชาช่างกลโรงงาน (เครื่องมือกล), (ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์)		
2.1 เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์	1	ตัว
2.2 แวนตานิริภัย	1	อัน
2.3 มีดกลึง	2	แท่ง
2.4 ตะไบแบนชนิดหยาบ	1	อัน
2.5 ตะไบแบนชนิดละเอียด	1	อัน
2.6 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น	1	ชุด
3. สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ		
3.1 เครื่องมือเขียนแบบ	1	ชุด
3.2 แวนนิรภัย (Safety Glass)	1	อัน
3.3 ถุงมือหนังแบบยาว	1	คู่



รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

วงเงิน 2,000 บาท/คน

เครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
3.4 ตลับเมตร	1	อัน
3.5 คีมปากขยาย 8 นิ้ว (Slip Joint Pliers)	1	อัน
3.6 ตะไบแบนชนิดหยาบ	1	อัน
3.7 ตะไบแบนชนิดละเอียด	1	อัน
3.8 ฉากตาย ขนาด 12 นิ้ว	1	อัน
3.9 ค้อนย้ำตะเข็บ ขนาด 150 กรัม	1	อัน
3.10 คีมล็อคปากตรง ขนาด 10 นิ้ว	1	อัน
3.11 ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด 24 นิ้ว	1	อัน
3.12 คีมยั้วรีเวท (Hand Riveter)	1	อัน
4. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง		
4.1 มัลติมิเตอร์	1	เครื่อง
4.2 คีมช่างไฟฟ้า	1	ชุด
4.3 ไขควงช่างไฟฟ้า	1	ชุด
4.4 ค้อนเดินสายไฟฟ้า	1	อัน
4.5 หัวแรงไฟฟ้า	1	อัน
4.6 มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	1	เล่ม
4.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	1	เครื่อง
5. สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์		
ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย		
5.1 มัลติมิเตอร์	1	เครื่อง
5.2 เครื่องคิดเลข	1	เครื่อง
5.3 เครื่องมือบัดกรี	1	อัน
5.4 คีมปอกสาย RG-6	1	อัน
5.5 ไขควง	1	ชุด
5.6 คีม	1	ชุด

รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
วงเงิน 2,000 บาท/คน

เครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
6. สาขาวิชาช่างก่อสร้าง		
6.1 เครื่องมืองานปูน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย		
6.1.1 เกรียงก่ออิฐ (ใบโพธิ์)	1	อัน
6.1.2 ค้อนหงอน	1	อัน
6.1.3 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	1	เครื่อง
6.2 ชุดเครื่องมืองานไม้ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย		
6.2.1 กบพิว 9 นิ้ว	1	ตัว
6.2.2 เลื่อยสันดา 16 นิ้ว	1	อัน
6.3 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย		
6.3.1 จอบ	1	อัน
6.3.2 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	1	อัน
6.3.3 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หนา 3 มิลลิเมตร	1	อัน
7. สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน		
7.1 กบพิว 9 นิ้ว	1	ตัว
7.2 สี่เหลี่ยมสำหรับลบเหลี่ยมไม้ เจาะ เชาะ ขนาด 1/2 นิ้ว	1	อัน
7.3 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หนา 3 มิลลิเมตร	1	อัน
7.4 สเกล (Scale) สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	1	อัน
7.5 T-SLIDE ขนาด 80 เซนติเมตร	1	อัน
7.6 ดินสอเขียนแบบ ชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร	1	แท่ง
7.7 ค้อนหงอน	1	ตัว
7.8 ตลับเมตร	1	อัน
7.9 ฉากงานไม้ 12 นิ้ว	1	อัน
7.10 ดินสอเขียนแบบ ชนิดต้องเหลา เปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร	1	แท่ง

รายการและอัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
วงเงิน 2,000 บาท/คน

เครื่องมือ	จำนวน	หน่วยนับ
15. สาขาวิชาโยธา		
15.1 T-SLIDE ขนาด 80 เซนติเมตร	1	อัน
15.2 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	1	อัน
15.3 ดินสอเขียนแบบ ชนิดไม่ต้องเหลา เปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร พร้อมไส้อะไหล่	1	แท่ง
15.4 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้วหนา 3 มิลลิเมตร	1	อัน
15.5 หมวกนิรภัย (Safety Cap)	1	ใบ
15.6 เครื่องคิดเลขคำนวณทางวิศวกรรม	1	เครื่อง
15.7 ม้วนเทปวัดระยะยาว 10 เมตร	1	อัน
15.8 เครื่องบันทึกข้อมูล	1	อัน
16. สาขาวิชาอุตสาหกรรมยาง		
16.1 แวนตานิรภัย	1	อัน
16.2 ถุงมือสำหรับการตรวจโรคชนิดใช้ครั้งเดียว	1	กล่อง
16.3 ถุงมือป้องกันความร้อน	1	คู่
16.4 ชุดปฏิบัติการในห้องปฏิบัติ (ชุดกาวน)	1	ชุด
16.5 หน้ากากปิดจมูก	1	โหล
16.6 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	1	เครื่อง
17. สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์		
17.1 มัลติมิเตอร์	1	เครื่อง
17.2 เวอร์เนียคาลิเปอร์	1	อัน
17.3 มีดกลึง	1	แท่ง
17.4 ไขควงสองไฟ	1	อัน
17.5 ไขควง	1	ชุด
17.6 คีมงานช่างเมคคาทรอนิกส์	1	ชุด
17.7 หัวแร้ง	1	ตัว
17.8 ที่ดูดตะกั่ว	1	ตัว

