



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม

ที่ ศธ ๐๖๖๑.๓๙/ กก

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การจัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม

ตามที่งานวางแผนและงบประมาณได้ดำเนินการพิจารณาจัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนแต่ละแผนกวิชา บัดนี้ได้พิจารณาเสร็จสิ้นแล้ว งานวางแผนฯ จึงขอแจ้งยอดเงินจัดสรรค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน เพื่อให้แผนกวิชาได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามระเบียบ ดังเอกสารที่แนบมาท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางสาวธารารัตน์ เที่ยงดี)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ทราบ อนุญาตดำเนินการ

อนมติ

မြေပို့ဆောင်ရွက်မှုများ..... ၁၀၆ က မီးပါ

ស្ថាម នារីរាជ, នគរូបាល, សាស្ត្រិយាយនឹង

ແຈ້ງ ຜົນກຳທັບປະລິມາດ, ອໍານວຍການກາງອຸປະນະທັງ

สงนาม

Dingfus

(นาง Jarvis ภรรยา)

ผู้จัดการวิทยาลัยการอาชีพพัฒน์พิทย์

וְיַעֲשֵׂה כָּל-מִזְבֵּחַ וְכָל-מִזְבֵּחַ

จัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนการสอน

ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

| ลำดับ ที่ | แผนกวิชา | ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๖ | | |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| | | ยอดเงินจัดสรร/คน | จำนวนนักเรียน (คน) | ยอดรวมหักสิ้น (บาท) |
| ๑ | ช่างยนต์ | ๒,๐๐๐ | ๒๘ | ๕๖,๐๐๐ |
| ๒ | ช่างกลโรงงาน | ๒,๐๐๐ | ๓๙ | ๗๙,๐๐๐ |
| ๓ | ช่างเชื่อมโลหะ | ๒,๐๐๐ | ๗ | ๑๔,๐๐๐ |
| ๔ | ช่างไฟฟ้ากำลัง | ๒,๐๐๐ | ๒๘ | ๕๖,๐๐๐ |
| ๕ | ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | ๒,๐๐๐ | ๖ | ๑๒,๐๐๐ |
| ๖ | การบัญชี | ๑,๐๐๐ | ๒๐ | ๒๐,๐๐๐ |
| ๗ | คอมพิวเตอร์ธุรกิจ | ๑,๐๐๐ | ๒๔ | ๒๔,๐๐๐ |
| ๘ | โลจิสติกส์ | ๑,๐๐๐ | ๑๒ | ๑๒,๐๐๐ |
| รวมหักสิ้น | | | ๑๖๗ | ๒๗๐,๐๐๐ |

** ยอดนักเรียน ข้อมูล ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ด่วนที่สุด
ที่ ศธ ๐๖๐๙/๒๕๖๗



วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม
เลขที่รับ ๗๐๔๘
รับที่ ๒ ต. มีอ. ๒๕๖๗
เวลา ๑๙.๖๒

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กมม. ๑๐๓๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รายชื่อแจ้งท้าย)
ลักษณะมาด้วย ๑. สำเนารายงานการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย (ง. ๒๔๑)
เลขที่ส่งออก ๑๕๒/๖๗ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด

๒. เอกสารประกอบการโอนจัดสรรงบประมาณในระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐ
แบบอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ (New GFMIS Thai) จำนวน ๑ ชุด

๓. กรอบการดำเนินงานและแนวทางการบริหารเงินงบประมาณฯ ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา โครงการค่าอุปกรณ์
การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา งบเงินอุดหนุน รายการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียน
ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ) ให้กับสถานศึกษา จำนวน ๔๗๓ แห่ง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์
การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา ขอเรียนว่าได้ดำเนินการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ให้กับ
สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาภาครัฐ ในระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐ
แบบอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ (New GFMIS Thai) ให้กับสถานศึกษา (รัฐ) จำนวน ๔๗๓ แห่ง เรียบร้อยแล้ว รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ การใช้จ่ายเงินงบประมาณขอให้พิจารณาคำแนะนำการใช้เป็นไปตามระเบียบท่องกรมบัญชีกลาง
และที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ปานะ

(นายบัณฑิต ออกแม่น)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา

กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์
โทร. ๐ ๒๐๑๖ ๕๕๕๕ ต่อ ๓๐๒๐
โทรสาร. ๐ ๒๒๘๒ ๙๗๖๐

“เรียนดี มีความสุข”

ก. ให้การสนับสนุนการฝึกอบรมโครงการพัฒนาบุคคล
ครุภัณฑ์ ทางสังคม รวมทั้งที่ดิน ภูมิทัศน์ ฯลฯ

ผู้รับฟัง/ผู้ร่วม ก.ก. วันที่

เงื่อนไขยกเว้นมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาสั่งการ

๑. ห้องเรียนขนาดใหญ่

๒.

ห้องเรียน

ความกว้าง ๗๕๐ มม.

๓. เพื่อโปรดทราบ ๔. โปรดพิจารณาสั่งการ

อนุมัติ

อนุญาต

๕. เห็นควรมอบ ก.ก. ระหว่างพัฒนาฯ ฯ ฯ

จำนวนครั้ง

ของผู้อำนวยการ
๖๙/๗๙/๖๘

ทราบ

เห็นด้วย

อนุญาตดำเนินการ อนุมัติ

ขอบ ฝ่าย

ลงชื่อ

รับ

ลงชื่อ/ลาย แทน

(นางสาวรุวรรณ ภวิเศษ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพัฒนาฯ

๖๙/๗๙/๖๘

ด่วนที่สุด

ที่ สนพ.๐๖๐๔/๒๕๖๗

(รายชื่อแจ้งท้าย)

ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา

| | |
|---|-----------------|
| ๑. ภาษาจีนภัณฑ์ไทยลักษณะทางหลวง | นครปฐม |
| ๒. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา | กรุงเทพมหานคร |
| ๓. วิทยาลัยเทคนิคดุสิต | กรุงเทพมหานคร |
| ๔. วิทยาลัยการอาชีวศึกษางานภัณฑ์หนองจอก | กรุงเทพมหานคร |
| ๕. วิทยาลัยศิลปาชลกรุงเทพ | กรุงเทพมหานคร |
| ๖. วิทยาลัยพณิชยการบางนา | กรุงเทพมหานคร |
| ๗. วิทยาลัยเทคนิคเมืองบูรี | กรุงเทพมหานคร |
| ๘. วิทยาลัยเทคนิคกำญานภัณฑ์กมลนคร | กรุงเทพมหานคร |
| ๙. วิทยาลัยอาชีวศึกษานบูรี | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๐. วิทยาลัยพณิชยการธนบูรี | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๑. วิทยาลัยพณิชยการเซตพัน | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๒. วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชวิศว์ | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๓. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเอี่ยมหล่อ | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๔. วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๕. วิทยาลัยพณิชยการอินทราซัย | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๖. วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๗. วิทยาลัยเทคนิคราษฎราราม | กรุงเทพมหานคร |
| ๑๘. วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ | สมุทรปราการ |
| ๑๙. วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ | สมุทรปราการ |
| ๒๐. วิทยาลัยเทคนิคภาษาจีนภัณฑ์สมุทรปราการ | สมุทรปราการ |
| ๒๑. วิทยาลัยการอาชีพพระสมุทรเจดีย์ | สมุทรปราการ |
| ๒๒. วิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี | นนทบุรี |
| ๒๓. วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี | ปทุมธานี |
| ๒๔. วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี | ปทุมธานี |
| ๒๕. วิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี | ปทุมธานี |
| ๒๖. วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา | พระนครศรีอยุธยา |
| ๒๗. วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือพระนครศรีอยุธยา | พระนครศรีอยุธยา |
| ๒๘. วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา | พระนครศรีอยุธยา |
| ๒๙. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศูนย์ศิลปาชีพบางไทร | พระนครศรีอยุธยา |
| ๓๐. วิทยาลัยเสริมทักษะพระภิกขุ สามเณร | พระนครศรีอยุธยา |

๓๓. วิทยาลัย...

| | |
|--|-----------------|
| ๓๑. วิทยาลัยการอาชีพเสนา | พระนครศรีอยุธยา |
| ๓๒. วิทยาลัยสารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา | พระนครศรีอยุธยา |
| ๓๓. วิทยาลัยการอาชีพมหาราช | พระนครศรีอยุธยา |
| ๓๔. วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง | อ่างทอง |
| ๓๕. วิทยาลัยการอาชีพโพธิ์ทอง | อ่างทอง |
| ๓๖. วิทยาลัยการอาชีพวิจัยชาญ | อ่างทอง |
| ๓๗. วิทยาลัยเทคนิคคลพบุรี | คลพบุรี |
| ๓๘. วิทยาลัยอาชีวศึกษาคลพบุรี | คลพบุรี |
| ๓๙. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีคลพบุรี | คลพบุรี |
| ๔๐. วิทยาลัยเทคนิคคลพบุรี แห่งที่ ๒ | คลพบุรี |
| ๔๑. วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง | คลพบุรี |
| ๔๒. วิทยาลัยการอาชีพชัยนาดาล | คลพบุรี |
| ๔๓. วิทยาลัยเทคนิคท่าหัวลาว | คลพบุรี |
| ๔๔. วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี | สิงห์บุรี |
| ๔๕. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี | สิงห์บุรี |
| ๔๖. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี | สิงห์บุรี |
| ๔๗. วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี แห่งที่ ๒ | สิงห์บุรี |
| ๔๘. วิทยาลัยการอาชีพอินทร์บุรี | สิงห์บุรี |
| ๔๙. วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท | ชัยนาท |
| ๕๐. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยนาท | ชัยนาท |
| ๕๑. วิทยาลัยการอาชีพเนินนาม | ชัยนาท |
| ๕๒. วิทยาลัยเทคนิคสรงบุรี | สรงบุรี |
| ๕๓. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสรงบุรี | สรงบุรี |
| ๕๔. วิทยาลัยสารพัดช่างสรงบุรี | สรงบุรี |
| ๕๕. วิทยาลัยการอาชีพหนองแค | สรงบุรี |
| ๕๖. วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงชัยเมນต์ไทรอนิคส์ | สรงบุรี |
| ๕๗. วิทยาลัยการอาชีพสรงบุรี | สรงบุรี |
| ๕๘. วิทยาลัยเทคนิคมหาเกล็ก | สรงบุรี |
| ๕๙. วิทยาลัยอาชีวศึกษาคลบุรี | คลบุรี |
| ๖๐. วิทยาลัยเทคนิคบางแสน | คลบุรี |
| ๖๑. วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี | ชลบุรี |
| ๖๒. วิทยาลัยเทคนิคพัทยา | ชลบุรี |
| ๖๓. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) | ชลบุรี |
| <u>๖๔. วิทยาลัยการอาชีพน้ำมนต์</u> | <u>ชลบุรี</u> |
| ๖๕. วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ | ชลบุรี |
| ๖๖. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี | ชลบุรี |
| ๖๗. วิทยาลัยเทคนิคระยอง | ระยอง |
| ๖๘. วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด | ระยอง |
| ๖๙. วิทยาลัยเทคนิคกนกอุษาหกรรมราชยอ | ราชยอ |
| ๗๐. วิทยาลัยการอาชีพแกลง | ราชยอ |

卷之三

152/67
20006

กิตติมศักดิ์

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

卷之三

四

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง

Haus der Erinnerung

卷之三

卷之三

କେବଳ ପାତାରେ ନିରାକାର ହେଲା ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ପାତାରେ ନିରାକାର କରିବାକୁ ଦେଖିଲା

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଓ ପ୍ରକାଶକ

กรอบการดำเนินงานและแนวทางการบริหารเงินงบประมาณที่จัดสรรให้กับสถานศึกษา

ภายใต้โครงการสนับสนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา

ปีการศึกษา ๒๕๖๖ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เพื่อให้การดำเนินการขอรับเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดกรอบการดำเนินงานและแนวทางการบริหารเงินงบประมาณที่จัดสรรให้กับสถานศึกษายกайใต้โครงการสนับสนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๖ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

๑. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จัดสรรงบประมาณการจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน เอกพาธอาชีพ สำหรับนักเรียนระดับ ปวช. ๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๖ ให้กับสถานศึกษาโดยคำนวณตามอัตรา ค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษาต่อคน ตามประเภทวิชา ในหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๑๐ ประเภทวิชา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังตาราง

ตาราง : อัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ จำนวน ๑๐ ประเภทวิชา

| ลำดับ | ประเภทวิชา | อัตราค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน เฉพาะอาชีพ (บาท/คน) |
|-------|--------------------------------|---|
| ๑ | อุตสาหกรรม | ๒,๐๐๐ |
| ๒ | พาณิชยกรรม | ๑,๐๐๐ |
| ๓ | ศิลปกรรม | ๑,๐๐๐ |
| ๔ | คหกรรม | ๑,๖๐๐ |
| ๕ | เกษตรกรรม | ๑,๖๐๐ |
| ๖ | ประมง | ๑,๒๐๖ |
| ๗ | อุตสาหกรรมสิ่งทอ | ๑,๒๐๐ |
| ๘ | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๑,๙๐๐ |
| ๙ | อุตสาหกรรมท่องเที่ยว | ๑,๖๐๐ |
| ๑๐ | อุตสาหกรรมเบื้องต้นและดนตรี | ๑,๐๐๐ |

๒. สสถานศึกษาต้องไม่เรียกเก็บเงินค่าเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพจากนักเรียนระดับปวช. ๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๖ เนื่องจากได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลแล้ว

๓. ให้สถานศึกษากำหนด วิธีการ ขั้นตอน ในการจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สำหรับนักเรียนระดับ ปวช. ๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพในแต่ละ ประเภทวิชาและสาขาวิชา ตามมาตรฐานเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ในแต่ละ อาชีวศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๙ กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ตามที่กำหนด รายละเอียดสามารถสแกน QR Code ได้ดังนี้



QR Code มาตรฐานเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา

๔. เมื่อสถานศึกษาได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว ให้เร่งดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน เฉพาะอาชีพในแต่ละประเภทวิชาและสาขาวิชา สำหรับนักเรียนระดับ ปวช. ๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งหนังสือเรียน กฎระเบียบต่างๆ อย่างเคร่งครัด ตามมาตรฐานเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน เฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๙ กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้กำหนดรายการ และคุณลักษณะทั่วไปของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ เพื่อให้นักเรียนระดับ ปวช. ๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๖ ได้ยึดเรียนจนครบหลักสูตร ๓ ปี และติดตัวเพื่อประกอบอาชีพต่อไป โดยสอดคล้องกับลักษณะ การฝึกทักษะอาชีพตามหลักสูตร และคำนึงถึงความคงทน เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในระยะยาว

๕. ให้สถานศึกษาแจ้งผู้ปกครองและนักเรียน ก่อนการรับเครื่องมือ กรณีที่มีนักเรียนออกกลางคัน หรือไม่สามารถเรียนได้ตลอดหลักสูตร จะต้องส่งคืนเครื่องมือให้กับสถานศึกษา

๖. ให้สถานศึกษาจัดระบบการจ่ายและจัดทำทะเบียนควบคุมไว้เป็นหลักฐาน โดยมอบหมายให้ ครุภำพกับดูแลการใช้ประโยชน์จากเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนในการฝึกทักษะอาชีพอย่างเหมาะสม

๗. กรณีเครื่องมือชำรุดเสียหาย ให้สถานศึกษาแจ้งผู้ชาย และเก็บรักษาไว้เพื่อรอการตรวจสอบ พร้อมพักรายงานสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และปฏิบัติเป็นไปตามเงื่อนไขของการจัดซื้อจัดจ้าง



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

1. สาขาวิชาช่างยนต์

1.1 ประจำรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

เป็นประจำແແນ່ງໜ້າງປາກຕາຍໜ້າງ ໄຟ່ໜ້າຍກວ່າ 14 ตัว/ชุด (ເບອີ່ຣ 8 - 24 ມີລິເມຕຣ) ພລືຕຈາກວັດສຸທິມີ
ຄວາມແຂ່ງແຮງທນທານ ແລະເປັນພລືຕກັນທີ່ພລືຕຈາກໂຮງງານທີ່ມີກຳຮັບຮອງມາຕຽບຮູ້ການບໍລິຫານຄຸນກາພ
ມອກ. 9001 ອີ່ຣ ISO 9001 ອີ່ຣສູງກວ່າ ມີອົງບຣຈຸທີ່ມີຄວາມຄອງທນ ຮັບປະກັນການໃໝ່ງານໄດ້ໄຟ່ໜ້າຍກວ່າ 2
ປີ

1.2 ໄຟງງານໜ້າງຍົກຕາຍ 4 ตัว/ชุด จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดທັງໝົດ

ເປັນໄຟງແຜກແລະແບນແບບຕອກໄດ້ 4 ຕັ້ງ/ຊຸດ (ຂະາດ 3,4 ນີ້) ພລືຕຈາກວັດສຸທິມີ
ຄວາມແຂ່ງແຮງທນທານ ແລະເປັນພລືຕກັນທີ່ພລືຕຈາກໂຮງງານທີ່ມີກຳຮັບຮອງມາຕຽບຮູ້ການບໍລິຫານຄຸນກາພ
ມອກ. 9001 ອີ່ຣ ISO 9001 ອີ່ຣສູງກວ່າ ມີອົງບຣຈຸທີ່ມີຄວາມຄອງທນ ຮັບປະກັນການໃໝ່ງານໄດ້ໄຟ່ໜ້າຍກວ່າ 2 ປີ

1.3 ຄື່ມງານໜ້າງຍົກຕາຍ 3 ຕັ້ງ/ຊຸດ จำนวน 1 ชຸດ

รายละเอียดທັງໝົດ

ເປັນຄື່ມຊຸດ 3 ຕັ້ງ/ຊຸດ ປະກອບໄປດ້ວຍ ຄື່ມປາກແຫລມ , ຄື່ມປອກຕັດສາຍໄຟ , ຄື່ມປາກຈິ່ງຈາກ ຂະາດ 6 ນີ້
ພລືຕຈາກວັດສຸທິມີ
ຄວາມແຂ່ງແຮງທນທານ ແລະເປັນພລືຕກັນທີ່ພລືຕຈາກໂຮງງານທີ່ມີກຳຮັບຮອງມາຕຽບຮູ້ການ
ບໍລິຫານຄຸນກາພ ມອກ. 9001 ອີ່ຣ ISO 9001 ອີ່ຣສູງກວ່າ ມີອົງບຣຈຸທີ່ມີຄວາມຄອງທນຮັບປະກັນການໃໝ່ງານ
ໄດ້ໄຟ່ໜ້າຍກວ່າ 2 ປີ

1.4 ທຸດປະແຈແອລທັງບອລ ຖກເຫຼີຍມແບບຍາວ 9 ຕັ້ງ/ຊຸດ จำนวน 1 ชຸດ

รายละเอียดທັງໝົດ

ເປັນປະແຈແອລທັງບອລຖກເຫຼີຍມ ໄຟ່ໜ້າຍກວ່າ 9 ຕັ້ງ/ຊຸດ (ຂະາດ 1.5 – 1.0 ມີລິເມຕຣ) ພລືຕຈາກວັດສຸທິມີ
ຄວາມແຂ່ງແຮງທນທານ ແລະເປັນພລືຕກັນທີ່ພລືຕຈາກໂຮງງານທີ່ມີກຳຮັບຮອງມາຕຽບຮູ້ການບໍລິຫານຄຸນກາພ
ມອກ. 9001 ອີ່ຣ ISO 9001 ມີອົງບຣຈຸທີ່ມີຄວາມຄອງທນ ຮັບປະກັນການໃໝ່ງານໄດ້ໄຟ່ໜ້າຍກວ່າ 2 ປີ

(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

(นายกฤษณะ บุญสอด)

ว่าที่เรือตรี.....

(รองชัย ปานดุจ)

กรรมการ

(นายนันทวัฒน์ นาดี)

(นายวิริยะอุตสาหกรรม)

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ

(นายพนา สุดสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

1.5 ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์ จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดทั่วไป

เป็นไขควงทดสอบไฟฟ้า 12 โวลต์ DC ลักษณะปลายแหลม มีหลอดไฟพร้อมสายทดสอบ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน

1.6 กล่องเครื่องมือ จำนวน 1 กล่อง

รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล่องโลหะสำหรับเก็บชุดเครื่องมือได้ทั้งหมดตามรายการ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิด - เปิด สามารถถอดออกได้

2. สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

2.1 เวอร์เนียคลิปเพอร์ จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือวัดมีความละเอียด 1/1,000 นิ้ว คู่กับ 0.02 มิลลิเมตร หรือ 1/128 นิ้วคู่กับ 0.05 มิลลิเมตร ยาว 6 นิ้ว พร้อมของบรรจุภัณฑ์ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2 แวนนิรภัย (Safety Glass) จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

แวนต้าใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแวนนิรภัยจาก PVC ตัวเล่นส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly-Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า สามารถปรับความยาวขาแวนได้ พร้อมครอบป้องกันสะเก็ดและละอองต่างๆ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.3 มีดกลึง จำนวน 2 แท่ง

รายละเอียดทั่วไป

มีดกลึงผลิตจากเหล็กรอบสูง (HSS) มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า เกรด 500 ขนาด $3/8 \times 3/8 \times 8$ นิ้ว และขนาด $1/4 \times 1/2 \times 8$ นิ้ว

(นายสุวน สriskวต)

ประธานกรรมการ

ว่าที่เรือตรี

(นายชัย ปานผดุง)

กรรมการ

(นายมนต์รี รักติง)

กรรมการ

(นายกฤษณะ บุญสอด)

(นายนัทธวัฒน์ นาดี)

(นายวีระชัย พองษ์มีชัย)

(นายพนา สุดสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

2.4 ตะไบแบบชนิดหยาบ จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ตะไบแบบชนิดหยาบขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีก้าว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.5 ตะไบแบบชนิดละเอียด จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ตะไบแบบชนิดละเอียดขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีก้าว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.6 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

รายละเอียดทั่วไป

2.6.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะสามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้ทั้งนึงด้าน

2.6.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชิ้น ประกอบด้วย ฉาก 30 , 60 , 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45 , 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเครฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ขอบลงมุม สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

2.6.3 ไม้ที่พลาสติกขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

2.6.4 ทุกรายการรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

3.1 เครื่องมือเขียนแบบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

รายละเอียดทั่วไป

3.1.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะสามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้ทั้งนึงด้าน

(นายสุเทพ ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

ว่าที่เรือตรี

(รองชัย ปานพดุง)

กรรมการ

(นายมนต์รี รักถึง)

กรรมการ

(นายกฤตา บุญราศ)

(นายนัททวัฒน์ นาด)

(นายวีระชัย ยุทธกุน)

(นายพนา สุดสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

3.1.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชิ้น ประกอบด้วย ฉาก 30 , 60 , 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45 , 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเคริฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ขอบลับมุม สเกลพิมพ์ผิงในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

3.1.3 ไม้ที่พลาสติกขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สเกลพิมพ์ผิงในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

3.1.4 ทุกรายการรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.2 แวนนิรภัย (Safely Glass) จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

แวนนิรภัยสำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแวนนิลิตจาก PVC ตัวเล่นส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly-Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า สามารถปรับความยาวขาแวนได้ พร้อมครอบป้องกันสะเก็ดและละอองต่างๆ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.3 ถุงมือหนังแบบยาง จำนวน 1 คู่

รายละเอียดทั่วไป

เป็นถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อมมีข้อใน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.4 ตัวบล็อกเมตร จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ตัวโครงผลิตจากพลาสติกแข็งแรงทนทานมีแถบแม่เหล็กที่ปลายແกบวัดรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

ว่าที่เรือตรี.....

(รองชัย ปานพดุง)

กรรมการ

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ

(นายกฤษณะ บุญสอด)

(นายนัทธวัฒน์ นาดี)

(นายวีระยุทธ อินทรพงษ์มีชัย)

(นายพนา สุดสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

3.5 คีมปากขยาย 8 นิ้ว (SLIP JOINT PLIERS) จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

เป็นคีมที่มีขนาดความยาว 8 นิ้ว ทำจากเหล็กชุบโครมนิกเกิล มีลักษณะปากโค้งมนและสามารถขยายออก ลดให้แคบลงได้ใช้สำหรับจับชิ้นงานทั่วไป รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.6 ตะไบแบบชนิดหยาบ จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ตะไบแบบชนิดหยาบขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีก้าว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า HRC 45 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.7 ตะไบแบบชนิดละเอียด จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ตะไบแบบชนิดละเอียดขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดเดียว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีก้าว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า HRC 45 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.8 จำกัดาย ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ใบจำกัดายจากเหล็กสแตนเลส ใช้สำหรับวัดมุม 45 , 90 องศา ใช้บอกระยะเป็นเซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.9 ค้อนย้ำทะเข็บ ขนาด 150 กรัม จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง พร้อมด้าม ใช้สำหรับงานโลหะแผ่น รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

.....

(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

.....

(นายกฤษณะ บุญสถา)

.....

ว่าที่เรือตรี.....

(รอง ปาน พดุจ)

กรรมการ

.....

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ

.....

(นายนัทธวัฒน์ นาดี)

.....

(นายวีระยุทธ อินทรพงษ์มีชัย)

.....

(นายพนา สุตสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

3.10 คีมล็อกปากตรง ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ทำจากเหล็กคุณภาพสูง ใช้จับล็อกงานหรือขันน็อตได้ ด้ามจับออกแบบให้คงกระชับมือ ปากคีมมีความแข็งแรงเป็นพิเศษ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.11 ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ผลิตจากวัสดุสแตนเลสอย่างดี ขอบไม่คม ปลอดภัยไม่บาดมือแสดงหน่วยวัดเป็นมิลลิเมตร เซนติเมตร และนิ้ว มีสเกลบอกขนาด 60 เซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.12 คีมย้ำรีเวท (Hand Riveter) จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

โครงสร้างทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้ย้ำลูกรีเวทได้ไม่น้อยกว่า 4 ขนาด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

เครื่องมือช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือระเบ้าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย

4.1 มัลติมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล พร้อมสายวัด ย่านวัด DCA คือ 0-50 μ A , 0-2.5 mA , 0-25 mA , 0-0.25 A ย่านวัด ACV คือ 0-10 V , 0-50 V , 0-250 V , 0-1000 V ย่านวััน DCV 0.1 V / 0.5 V / 2.5 V / 10V / 50V / 250 V / 1000 V ย่านวัดความต้านทาน คือ $x1 \Omega$, $x10 \Omega$, $x100 \Omega$, $x1 k\Omega$, $x10 k\Omega$ ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ


.....
.....

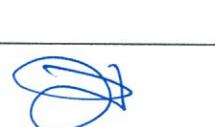
(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

ว่าที่เรือตรี 
.....
.....

(นายชัย ปานผดุง)

กรรมการ


.....
.....

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ


.....
.....

(นายกฤษณะ บุญสถาเดต)


.....
.....

(นายนัทธวัฒน์ นาดี)


.....
.....

(นายวิรชัย อนทรพงษ์มีชัย)


.....
.....

(นายพนา สุดสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

4.2 คีมงานช่างไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ ชิ้นงาน ตัดขาอุปกรณ์ ตัดสายไฟฟ้า ปอกสายไฟฟ้า ประกอบด้วย คีมจับขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว คีมปากแหวลมไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว คีมตัดปากตัดเฉียงไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ปากคีมซูบแข็ง ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

4.3 ไขควงงานช่างไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่างๆ 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ประกอบด้วยไขควงปากแยก ปากแบน และสามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ปากไขควงซูบแข็งเป็นแม่เหล็กด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว วัสดุระยะจากปลายแกนถึงด้ามห้ายสุด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

4.4 ค้อนเดินสายไฟ จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ลักษณะของหัวค้อนใช้ตีเข้มขัดรัดสายไฟฟ้า คือปลายด้านหนึ่งหน้าเรียบตรง อีกด้านปลายแบบแหวลม ทำด้วยเหล็กซูบแข็ง ให้ตอกในที่แคบได้ ด้ามจับไฟเบอร์ และมียางกันลื่นเพื่อที่จะได้ใช้ตอกทะปูเดินสายไฟฟ้าโดยไม่ลื่น น้ำหนักไม่น้อยกว่า 250 กรัม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

4.5 หัวแร้งไฟฟ้า จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับบัดกรีจนหลอมเหลวและให้เข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกันเป็นหัวแร้งบัดกรีด้ามปืน มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W มีปุ่มสวิตต์เพิ่มความร้อนรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายบุญส่ง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

(นายกฤษณะ บุญสอด)

ว่าที่เรือตรี.....

กรรมการ

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ

✓

(นายนัทธวัฒน์ นาดี)

(นายวิรุฬห์ อินทรพงษ์มีชัย)

(นายพนา สุตสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

4.6 มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับปอกจนวนของสายไฟฟ้า ตัด หรือบากวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้า ชนิดล็อกใบ ด้านจนวนทำจากพลาสติกหรือยางมีความแข็งแรงใบมีดขนาดมาตรฐาน 18 มิลลิเมตร รับประกัน การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

4.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานหรือซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 Memory การคำนวณเลขฐาน ไบเพอร์บोลิก การตัดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเซียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานสอง ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานได้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

5. สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ชุดเครื่องมือช่างเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือระเปาใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้ สะดวก ประกอบด้วย

5.1 มัลติมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้ากระแส แรงดัน ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่าค่าด้วยเข็มสเกล หรือ ตัวเลข พร้อมสายวัด ย่านวัด DCA คือ 0-50 μ A , 0-2.5 mA , 0-25 mA , 0-0.25 A ย่านวัด ACV คือ 0-10 V , 0-50 V , 0-250 V , 0-1000 V ย่านวัดค่าความต้านทาน คือ $x1 \Omega$, $x10 \Omega$, $x100 \Omega$, $x1 k\Omega$, $x10 k\Omega$ ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายนิยม สุงสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

ว่าที่เรือตรี.....

(ลงชื่อ ปานพดุจ)

กรรมการ

(นายมนต์ รุกติง)

กรรมการ

.....

(นายนิยม สุงสวัสดิ์)

.....

(นายนิยม สุงสวัสดิ์)

.....

(นายวีระพงษ์ มีชัย)

.....

(นายพนา สุตสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

5.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานหรือซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 Memory การคำนวณเลขฐาน二ไบต์เปรียบเทียบ เล็กซ์เพนเซียล ตรีโกນ มิติ หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานได้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

5.3 เครื่องมือบัดกรี จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรีจนหลอมเหลวและให้เข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกันเป็นหัวแร้งบัดกรีด้านปืนหรือแบบปากกา มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W มีปุ่มสวิตซ์เพิ่มความร้อน ใส่ความร้อนแบบเซรามิก ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

5.4 คิมปอกสาย RG-6 จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือที่มีมาดสำหรับปอกสายนำสัญญาณชนิด RG-6 โดยวิธีการหมุน สามารถตัดฉนวนชั้นนอกฉนวนชั้นในในครั้งเดียว มีสกรูปรับความลึกของใบมีด สามารถปอกและตัดสาย RG-59 RG-11 สายแสตนเลส Cat5E Cat6 Cat6A สายโทรศัพท์ 2C และ 4C ได้ ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

5.5 ไขควง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือที่ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น ประกอบด้วย ไขควงปากแฉก 2 ขนาด ปากแฉก 2 ขนาด และหัวแบบล็อก ด้ามไขควงทำด้วยฉนวนผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถ

(นายบุญสิง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

ว่าที่เรือตรี

(รองชัย ปานผดุง)

กรรมการ

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ

(นายกฤตยา บุญราก)

(นายนัทธวัฒน์ นาดี)

(นายวิรยุทธ อินทรพงษ์เมฆ)

(นายพนา สุดสงวน)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเกทวิชาอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

ทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์และแสดงสถานะแบบมีแสงสว่าง ตั้งรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

5.6 คีม จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือที่ใช้สำหรับจับ ดัด ตัด งอ โค้งสายไฟฟ้า ประกอบด้วย คีมปากแหลม คีมปากจิ้งจกแบบมีฟันและคีมตัดปากเฉียง โดยคีมมีขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว ด้ามจำนวน ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายบูญสิ่ง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

(นายกฤษณะ บุญสรดา)

กรรมการ

ว่าที่เรือตรี
(รองชัย ปานผดุง)

กรรมการ

(นายนัฐวัฒน์ นาดี)

กรรมการ

(นายวีระยุทธ อินทรพงษ์มีชัย)

(นายมนตรี รักถึง)

กรรมการ

(นายพนา สุดสงวน)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

1. สาขาวิชาการบัญชี

1.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวน จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแบ่ง % มีแป้นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุกๆ 3 หลัก สามารถคำนวนตามหลักพิชณิตอย่างง่าย มีแป้นลับเลขโดยหลัง มีแบ่งคำนวนภาษี TAX+, TAX- มีแบ่งคำนวนราคาแบบ MU/MD ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.2 เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ยูเอสบีแฟลชไดร์ฟ (USB Flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

1.3 แผ่นบรรทัด จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด 30 เซนติเมตร และ 12 นิ้ว ขอบไม่คม ปลอดภัยไม่ ไม่บาดมือ มีสเกลการวัดระยะชัดเจนตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

2. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

2.1 เครื่องมือเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ45/RJ11 จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

คิมเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45 สายโทรศัพท์ RJ 11 อุปกรณ์เข้าหัว LAN ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ-45 และ RJ-11 เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน มีใบมีด สำหรับปอกหรือตัด พับเก็บได้สะดวกในการพกพา รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นายสุเทพ สriskวัสดี)

ประธานกรรมการ

(นายพักกิจิญ กลาทอง)

กรรมการ

(นางสุดารัทพิย์ ขาวฉลาด)

กรรมการ

(นางสาวจรียา สงจันทร์)

กรรมการ

(นายพนา สุดสงวน)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

2.2 เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 อัน

รายละเอียดทั่วไป

ยูเอสบีแฟลชไดร์ฟ (USB Flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.3 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ หัวไขควงใช้กับหัวน็อตขนาดเด็กทุกชนิด ทุกแบบ ไม่น้อยกว่า 30 รูปแบบหัวปลายไขควงเป็นแม่เหล็ก บรรจุอยู่ในกล่องเดียวกัน รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. สาขาวิชาโลจิสติกส์

3.1 เครื่องมือนำเสนอลินค้า จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

ลำโพงขนาดเล็ก 2 ด้าน ให้เสียงคำชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายังลำโพงมีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทึบไว้ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวน จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีเป็น % มีเป็นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุกๆ 3 หลัก สามารถคำนวนตามหลักพื้นฐานได้อย่างง่าย มีเป็นลบลบเลขโดยหลัง มีเป็นคำนวนภาษี TAX+, TAX- มีเป็นคำนวนราคาแบบ MU/MD ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายบุญสิง ศรีสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

(นายทักษิณ กลาทอง)

กรรมการ

(นางสุดารัตน์ ขาวฉลาด)

กรรมการ

(นางสาวจรัสยา สงจันทร์)

กรรมการ

(นายพนา สุดสงวน)

กรรมการ