



**ประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๒๖,๙๒๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๐๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.rtc.ac.th](http://www.rtc.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายคมศิษฐ์ มีสัจจานนกุล)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๖/๒๕๖๙

การซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

|                                 |       |   |        |
|---------------------------------|-------|---|--------|
| เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะ | จำนวน | ๑ | รายการ |
| นักเรียนสายอาชีพ ประจำ          |       |   |        |
| ปีการศึกษา ๒/๒๕๖๗ ประจำ         |       |   |        |
| ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (จำนวน ๘๕๒      |       |   |        |
| ชุด)                            |       |   |        |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ คุณลักษณะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรม

๑.๙ คุณลักษณะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

๑.๑๐ คุณลักษณะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรม

ทองเที่ยว

๑.๑๑ คุณลักษณะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประเภทวิชา

คหกรรมศาสตร์

๑.๑๒ คุณลักษณะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประเภทวิชาศิลปกรรม

๑.๑๓ ยอดรายการแต่ละแผนกของจำนวนนักเรียนและรายละเอียดเพิ่มเติม

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก



ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค่าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค่า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค่า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค่าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้



ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา



๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง



ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา



๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ทั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา



๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม



เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั่งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม



๑๐.๖ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคราชบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาช่างยนต์

รายการเครื่องมือ

- |                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| 1. ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด          | จำนวน 122 ชุด            |
| 2. ไส้ควงงานช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด              | จำนวน 122 ชุด ประกอบด้วย |
| 2.1 ไส้ควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว                |                          |
| 2.2 ไส้ควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว                |                          |
| 2.3 ไส้ควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว                |                          |
| 2.4 ไส้ควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว                |                          |
| 3. คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด                 | จำนวน 122 ชุด ประกอบด้วย |
| 3.1 คีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว                  |                          |
| 3.2 คีมปากตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว              |                          |
| 3.3 คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว                |                          |
| 4. ประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด | จำนวน 122 ชุด            |
| 5. ไส้ควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์                   | จำนวน 122 ชุด            |
| 6. กล่องเครื่องมือ                          | จำนวน 122 ชุด            |

คุณลักษณะทั่วไป

1. ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด

เป็นประแจแหวนข้างปากตายข้าง ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด(เบอร์ 8-24 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทนรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. ไส้ควงงานช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด

เป็นไส้ควงแฉกและแบน แบบตอกได้ 4 ตัว/ชุด (ขนาด 3,4 นิ้ว) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทานปลายไส้ควงชุบแม่เหล็กและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด

เป็นคีมชุด 3 ตัว/ชุด ประกอบด้วยคีมปากแหลม,คีมปากตัดสายไฟ,คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทนรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. ประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด

เป็นประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยม แบบยาวไม่น้อยกว่า 9 ตัว/ชุด (ขนาด 1.5 – 10 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทนรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันท์เพ็ญ โชคธนานุกูล)

(นายธนาศักดิ์ กู้สุจริต)

(นายคานวน ดำเนินคุณากร)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาช่างยนต์

คุณลักษณะทั่วไป

5. ไช้ควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์

เป็นไข้ควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์ 6/12/24 โวลต์ DC ลักษณะปลายแหลม มีหลอดไฟพร้อมสายทดสอบ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า

6. กล่องเครื่องมือ

เป็นกล่องโลหะสำหรับเก็บชุดเครื่องมือได้ทั้งหมดตามรายการ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานมีฝาเปิด - ปิดสามารถล็อกได้

(นางสาวจันทรเพ็ญ ไช้ครนานุกุล)

(นายธนาศักดิ์ กู้สุจริต)

(นายคำนวณ ดำเนินคุณากร)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

รายการเครื่องมือ

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์             | จำนวน 63 อัน            |
| 2. แวนตานิรภัย                       | จำนวน 63 อัน            |
| 3. มีดกลึง                           | จำนวน 63 แท่ง           |
| 4. ตะไบแบนชนิดหยาบ                   | จำนวน 63 อัน            |
| 5. ตะไบแบนชนิดละเอียด                | จำนวน 63 อัน            |
| 6. ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น | จำนวน 63 อัน ประกอบด้วย |
| 6.1 วงเวียน                          |                         |
| 6.2 ฉากสามเหลี่ยม                    |                         |
| 6.3 ไม้ที่พลาสติก                    |                         |

คุณลักษณะทั่วไป

1. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์

เป็นเครื่องมือวัดมีความละเอียด 1/1,000 นิ้ว หรือเท่ากับ 0.02 มิลลิเมตร ยาว 6 นิ้ว เสกเลื่อนเป็นโลหะขึ้นเดียวกัน พร้อมช่องบรรจุภัณฑ์ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. แวนตานิรภัย

แว่นตาใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแว่นผลิตจาก PVC ตัวเลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า สามารถปรับความยาวขาแว่นได้ พร้อมครอบป้องกันสะเก็ดและละอองต่างๆ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. มีดกลึง

มีดกลึงผลิตจากเหล็กกรอบสูง (HSS) มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า เกรด 500 ขนาด 3/8 x 3/8 x 8 นิ้ว และขนาด 1/4x1/2x8 นิ้ว

4. ตะไบแบนชนิดหยาบ

ตะไบแบนชนิดหยาบขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 45 HRC รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. ตะไบแบนชนิดละเอียด

ตะไบแบนชนิดละเอียดขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 45 HRC รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ ไซคอนานุกูล)

(นายสุชาติ พาลิว)

(นางสาวนิตาชล จันทรทอง)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

คุณลักษณะทั่วไป

6. ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น

6.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะสามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้หนึ่งด้าน

6.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชั้น ประกอบด้วย ฉาก 30 , 60 , 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45 , 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเคิร์ฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ขอบลบมุมสเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

6.3 ไม้ทึบพลาสติกขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรสเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

ข้อ 6.1-6.3 ทุกรายการรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โขธรนาคกุล)

(นายสุชาติ พาลีวล)

(นางสาวนิตาชล จันทรทอง)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล

รายการเครื่องมือ

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. ดินสอเขียนแบบชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร | จำนวน 10 แท่ง    |
| 2. ดินสอเขียนแบบชนิดเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร       | จำนวน 10 แท่ง    |
| 3. สเกลสามเหลี่ยม                                            | จำนวน 10 อัน     |
| 4. ชุดวงเวียน                                                | จำนวน 10 ชุด     |
| 5. ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว                          | จำนวน 10 อัน     |
| 6. เทมเพลทรวม วงกลม วงรี สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม     | จำนวน 10 แผ่น    |
| 7. เครื่องบันทึกข้อมูลงานเขียนแบบเครื่องกล ขนาด 512 GB       | จำนวน 10 อัน     |
| 8. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม                     | จำนวน 10 เครื่อง |
| 9. ไม้ที่ ขนาด 60 เซนติเมตร                                  | จำนวน 10 อัน     |
| 10. ฉากสามเหลี่ยม ขนาด 12 นิ้ว                               | จำนวน 10 ชุด     |

คุณลักษณะทั่วไป

1. ดินสอเขียนแบบชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร  
ดินสอเขียนแบบเปลี่ยนไส้ชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร หัวกด คลิปหนีบ และปลายทำด้วยโลหะ
2. ดินสอเขียนแบบชนิดเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร  
ดินสอเขียนแบบ ชนิดต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาดไส้ 2 มิลลิเมตร หัวกดคลิปหนีบและปลายทำด้วยโลหะ
3. สเกลสามเหลี่ยม  
สเกลสามเหลี่ยม ขนาด 30 เซนติเมตร มีมาตราส่วน ดังนี้ 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100, 1:125 พิมพ์สเกลด้วยระบบ Hot stamp ฝังในเนื้อพลาสติก รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
4. ชุดวงเวียน  
วงเวียน สำหรับเขียนวงกลม หรือส่วนโค้ง ทำจากโลหะ ประกอบด้วยวงเวียนอย่างน้อย 2 ตัว มีขาต่อเพิ่มขนาด และสามารถปรับละเอียดได้ รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
5. ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว  
ฉากปรับมุม ทำจากพลาสติกใส ใช้สำหรับเขียนแบบ ขนาด 10 นิ้ว พิมพ์สเกลด้วยระบบ Hot stamp ฝังในเนื้อพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. เทมเพลทรวม วงกลม วงรี สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม  
ทำจากพลาสติกเหนียว รูปแบบและสเกล ตรงตาม มาตรฐานสากลมีแบบวงกลม วงรี สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม ขนาด 24x12 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โขธรนาคกุล)

(นางสาวอาณานิ กลั่นภูมิศรี)

(นายพงษ์ศักดิ์ คำเปลว)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล

คุณลักษณะทั่วไป

7. เครื่องบันทึกข้อมูลงานเขียนแบบเครื่องกล ขนาด 512 GB

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูล โดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 2.0 หรือยูเอสบี 3.0 ความจุ ไม่น้อยกว่า 512 GB รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

8. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานหรือซับซ้อน ฟังก์ชันการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติเอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์วิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้ ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. ไม้ทึบ ขนาด 60 เซนติเมตร

ใช้สำหรับเขียนแบบ ขนาด 60 เซนติเมตร ทำจากพลาสติก ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

10. ฉากสามเหลี่ยม ขนาด 12 นิ้ว

บรรทัดพลาสติกใส ความยาว 12 นิ้ว ขนาดมุม 30,60,90 องศา และ 45,45,90 องศา มีเคิร์ฟ (curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบ มีความหนา ไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชครนานุกุล)

(นางสาวอณูฉัตร กลั่นภูมิศรี)

(นายพงษ์ศักดิ์ คำเปลว)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

รายการเครื่องมือ

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. เครื่องมือเขียนแบบ          | จำนวน 11 ชุด ประกอบด้วย |
| 1.1 วงเวียน                    |                         |
| 1.2 ฉากสามเหลี่ยม              |                         |
| 1.3 ไม้ทึบพลาสติก              |                         |
| 2. แวนตานิรภัย                 | จำนวน 11 อัน            |
| 3. ถังมือหนังแบบยาว            | จำนวน 11 คู่            |
| 4. ตลับเมตร                    | จำนวน 11 อัน            |
| 5. คีมปากขยาย 8 นิ้ว           | จำนวน 11 อัน            |
| 6. ตะไบแบนชนิดหยาบ             | จำนวน 11 อัน            |
| 7. ตะไบแบนชนิดละเอียด          | จำนวน 11 อัน            |
| 8. ฉากตาย ขนาด 12 นิ้ว         | จำนวน 11 อัน            |
| 9. ค้อนย้ำตะเข็บ ขนาด 150 กรัม | จำนวน 11 อัน            |
| 10. คีมลอคปากตรง ขนาด 10 นิ้ว  | จำนวน 11 อัน            |
| 11. ไม้บรรทัดเหล็กขนาด 24 นิ้ว | จำนวน 11 อัน            |
| 12. คีมย้ำรีเวท                | จำนวน 11 อัน            |

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องมือเขียนแบบ

- 1.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะ สามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้หนึ่งด้าน
  - 1.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชั้น ประกอบด้วย ฉาก 30,60,90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45,90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเคิร์ฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบ มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ขอบกลมมน สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้
  - 1.3 ไม้ทึบพลาสติกขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อสามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้
- ข้อ 1.1-1.3 ทุกรายการรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. แวนตานิรภัย

แวนตาใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแวนผลิตจาก PVC ตัวเลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า สามารถปรับความยาวขาแวนได้ พร้อมครอบป้องกันสะเก็ดและละอองต่างๆ ป้องกันรอยขีดข่วน ป้องกัน UV รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. ถังมือหนังแบบยาว

เป็นถังมือหนังสำหรับงานเชื่อมมีซิปใน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานุกุล)

(นายวิชรุช หอมทรัพย์)

(นายอดิชาติ หมั่นอดุสสำหรับ)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

คุณลักษณะทั่วไป

4. ตลับเมตร

ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ตัวโครงผลิตจากพลาสติกแข็งแรงทนทาน มีแถบแม่เหล็กที่ปลายแถบวัด สายวัดทำด้วยโลหะ แสดงหน่วยวัดเป็นมิลลิเมตร เซนติเมตร และนิ้ว มีขีดสเกล และตัวเลขบอกระยะความยาว คมชัด อ่านง่าย ชัดเจนลบเลื่อนยากต้องมีสติกเกอร์รับรอง สำนักงานกลางจังหวัดราชบุรี รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. คีมปากขยาย 8 นิ้ว

เป็นคีมที่มีขนาดความยาว 8 นิ้ว ทำจากเหล็กชุบโครมิกมีลักษณะปากโค้งมนและสามารถขยายออก ลดให้แคบลงได้ใช้สำหรับจับชิ้นงานทั่วไป รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. ตะไบแบนชนิดหยาบ

ตะไบแบนชนิดหยาบขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 45 HRC รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. ตะไบแบนชนิดละเอียด

ตะไบแบนชนิดละเอียดขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้าม แบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 45 HRC รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. ฉากตาย ขนาด 12 นิ้ว

ใบฉากทำจากเหล็กสแตนเลส ใช้สำหรับวัดมุม 45,90 องศา ใช้บอกระยะเป็นเซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. ค้อนย้ำตะเข็บ ขนาด 150 กรัม

ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง พร้อมด้ามใช้สำหรับงานโลหะแผ่นรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

10. คีมล๊อคปากตรงขนาด 10 นิ้ว

ทำจากเหล็กคุณภาพสูง ใช้จับล๊อคงานหรือขันน็อตได้ ด้ามจับออกแบบให้โค้งกระชับมือ ปากคีมมีความแข็งแรงเป็นพิเศษรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด 24 นิ้ว

ผลิตจากวัสดุสแตนเลสอย่างดี ขอบไม่คม ปลอดภัยไม่บาดมือ แสดงหน่วยวัดเป็นมิลลิเมตร เซนติเมตรและนิ้ว มีสเกลบอกขนาด 60 เซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

12. คีมย้ำรีเวท

โครงสร้างทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้ย้ำลูกรีเวทได้ไม่น้อยกว่า 4 ขนาด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทรีเพ็ญ โชคนานุกุล)

(นายวิชรุฑ์ หมอทรัพย์)

(นายอดิชาติ หมั่นอุตสาห์)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

รายการเครื่องมือ

เครื่องมือช่างไฟฟ้าพร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่พกพาได้สะดวก จำนวน 133 กล่อง ประกอบด้วย

- |                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| 1. มัลติมิเตอร์                          | จำนวน 133 เครื่อง |
| 2. คีมช่างไฟฟ้า                          | จำนวน 133 อัน     |
| 3. ไขควงงานช่างไฟฟ้า                     | จำนวน 133 อัน     |
| 4. ค้อนเดินสายไฟฟ้า                      | จำนวน 133 อัน     |
| 5. หัวแรงไฟฟ้า                           | จำนวน 133 อัน     |
| 6. มีดคัตเตอร์ชนิดลอคใบ                  | จำนวน 133 อัน     |
| 7. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม | จำนวน 133 เครื่อง |

คุณลักษณะทั่วไป

1. มัลติมิเตอร์

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความต้านทาน และค่าอื่นๆอ่านค่าด้วยเข็มสเกล หรือตัวเลข พร้อมสายวัด ย่านวัด DCA คือ 0-50 $\mu$ A, 0-2.5 mA, 0-25 mA, 0-0.25 A ย่านวัด ACV คือ 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1000V ย่านวัด DCV 0.1V/ 0.5V/ 2.5V 10V/ 50V/ 250V /1000V ย่านวัดความต้านทาน คือ  $\times 1\Omega$ ,  $\times 10\Omega$ ,  $\times 100\Omega$ ,  $\times 1k\Omega$ ,  $\times 10k\Omega$  ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2. คีมช่างไฟฟ้า

ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ชิ้นงาน ตัดขาอุปกรณ์ ตัดสายไฟฟ้า ปอกสายไฟฟ้า ประกอบไปด้วย คีมจับขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว, คีมปากแหลมไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว, คีมตัดปากตัดเฉียง ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ปากคีมชุบแข็ง ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้าผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

3. ไขควงงานช่างไฟฟ้า

ใช้ในการขันสกรูหัวต่างๆ 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ประกอบด้วยไขควงปากแฉก ปากแบน และสามารถทดสอบไฟฟ้า กระแสสลับ 220 โวลต์ ปากไขควงชุบแข็งเป็นแม่เหล็กด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว วัดระยะจากปลายแกนถึงด้ามท้ายสุด รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

4. ค้อนเดินสายไฟฟ้า

ลักษณะของหัวค้อนใช้ตีเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า คือปลายด้านหนึ่งหน้าเรียบตรง อีกด้านปลายแบนแหลม ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง ใช้ตอกในที่แคบได้ ด้ามจับไฟเบอร์ และมียางกันลื่นเพื่อที่จะได้ใช้ตอกตะปูเดินสายไฟฟ้าโดยไม่ลื่น น้ำหนักไม่น้อยกว่า 250 กรัม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานกุล)

(นายรัฐภพ อรุณศิริรัตน์)

(นายอาคม จันทรกระจ่าง)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

คุณลักษณะทั่วไป

5. หัวแรงไฟฟ้า

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับตะกั่วบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแรงบัดกรีตามปืน มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W มีปุ่มสวิตช์เพิ่มความร้อน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

6. มีดคัตเตอร์ชนิดลอคใบ

ใช้สำหรับปกกนวนของสายไฟฟ้า ตัดหรือบากวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้าชนิดลอคใบ ด้ามฉนวนทำจากพลาสติกหรือยางมีความแข็งแรงใบมีดขนาดมาตรฐาน 18 มิลลิเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

7. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานุกุล)

(นายรัฐภพ อรุณศิริรัตน์)

(นายอาคม จันทร์กระจ่าง)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

รายการเครื่องมือ

เครื่องมือช่างไฟฟ้าพร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่พกพาได้สะดวก จำนวน 44 กล่อง ประกอบด้วย

- |                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| 1. มัลติมิเตอร์                          | จำนวน 44 เครื่อง |
| 2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม | จำนวน 44 เครื่อง |
| 3. เครื่องมือบัดกรี                      | จำนวน 44 อัน     |
| 4. คีมปากสาย RG-6                        | จำนวน 44 อัน     |
| 5. ไขควง                                 | จำนวน 44 อัน     |
| 6. คีม                                   | จำนวน 44 อัน     |

คุณลักษณะทั่วไป

1. มัลติมิเตอร์

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความต้านทาน และค่าอื่นๆอ่านค่าด้วยเข็มสเกล หรือ ตัวเลข พร้อมสายวัด ย่านวัด DCA คือ 0-50 $\mu$ A, 0-2.5 mA, 0-25 mA, 0-0.25 A ย่านวัด ACV คือ 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1000V ย่านวัด DCV 0.1V/ 0.5V/ 2.5V 10V/ 50V/ 250V /1000V ย่านวัดความต้านทาน คือ  $\times 1\Omega$ ,  $\times 10\Omega$ ,  $\times 100\Omega$ ,  $\times 1k\Omega$ ,  $\times 10k\Omega$  ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรองรับ ISO/IEC 17025 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

3. เครื่องมือบัดกรี

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแร้งบัดกรีแบบด้ามปืนหรือแบบปากกา มีกำลังไฟฟ้า 20W/130W มีปุ่มเพิ่มความร้อน ไล่ความร้อนแบบ เซรามิก ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

4. คีมปากสาย RG-6

เครื่องมือที่มีใบมีดสำหรับปอกสายนำสัญญาณชนิด RG-6 โดยวิธีหมุน สามารถตัดฉนวนชั้นนอก ฉนวนชั้นในครั้งเดียว มีสกรูปรับความลึกของใบมีด สามารถปอกและตัดสาย RG-59 RG-11 สายแลน Cat5E Cat6 Cat6A สายโทรศัพท์ 2C และ 4C ได้ ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานกุล)

(นายเดชา ลาภนิมิตรชัย)

(นายหาญ เพ็ญแสง)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

คุณลักษณะทั่วไป

5. ไชควง

เครื่องมือที่ใช้ในการขึ้นสกรูหัวแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า 5 ขึ้น ประกอบด้วย ไชควงปากแฉก 2 ขนาด ปากแบน 2 ขนาด และหัวแบบบล็อก ด้ามไชควงทำด้วยฉนวนผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์และแสดงสถานะแบบมีแสงสว่าง ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

6. คีม

เครื่องมือที่ใช้สำหรับจับ ดัด ตัด งอ ไค้งสายไฟฟ้าประกอบด้วย คีมปากแหลม คีมปากจิ้งจกแบบมีฟันและคีมตัดปากเฉียง โดยคีมมีขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้วด้ามฉนวน ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานและได้มาตรฐาน ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานุกุล)

(นายเดชา ลาภนิมิตรชัย)

(นายหาญ เพ็ญแสง)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

รายการเครื่องมือ

1. ชุดเครื่องมืองานปูน จำนวน 49 ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1 เกรียงก่ออิฐ (ใบโพธิ์)
  - 1.2 ค้อนหงอน
  - 1.3 จอบ
2. ชุดเครื่องมืองานไม้ จำนวน 49 ชุด ประกอบด้วย
  - 2.1 กบผิว 9 นิ้ว
  - 2.2 เลื่อยลันดา 16 นิ้ว
3. ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ จำนวน 49 ชุด ประกอบด้วย
  - 3.1 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน
  - 3.2 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หนา 3 มิลลิเมตร
  - 3.3 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

คุณลักษณะทั่วไป

1. ชุดเครื่องมืองานปูน
  - 1.1 เกรียงก่ออิฐ (ใบโพธิ์) ใช้สำหรับในงานก่ออิฐมีลักษณะคล้ายใบโพธิ์ ปลายเกรียงแหลมผลิตจากวัสดุคุณภาพ แข็งแรง รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 1.2 ค้อนหงอน ใช้ตอกตะปู เพื่อยึดชิ้นงานแต่ละชิ้นให้ติดกันตามรูปแบบที่ต้องการ ใช้ถอนตะปูออกจากชิ้นงาน มีขนาด 27 มิลลิเมตร ค่าความแข็งแรงที่ 53-56 HRC หัวถอนตะปูแข็งแรงค่าความแข็งแรงที่ 43-46 HRC ด้ามจับไฟเบอร์ กลาส (60%) หุ้มยาง รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 1.3 จอบ ลักษณะเป็นจอบผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ปลายจอบเป็นเหลี่ยม พร้อมด้ามจับไม้เนื้อแข็ง ใช้ในงานปูน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. ชุดเครื่องมืองานไม้
  - 2.1 กบผิว 9 นิ้ว สำหรับใส่ละเอียดปรับผิว ปรับความเรียบไม้ ไล่ปรับผิวไม้ให้เรียบ ไล่บดคลองเลื่อย ทำจากไม้เนื้อ แข็ง ขนาด 9 นิ้ว ประกอบด้วยตัวกบ ด้ามจับและใบกบผลิตจากเหล็กที่มีความแข็งแรงทนทาน ประกอบครบชุดพร้อมใช้ งาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - 2.2 เลื่อยลันดา 16 นิ้ว ใช้สำหรับตัดไม้ ขอยไม้ วัสดุทำจากเหล็ก แข็งแรง ทนทาน ด้ามจับทำจากพลาสติกอย่างดี รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานกุล)

(ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิชัย ประกอบวงศ์)

(นางรัชฎาภรณ์ เจริญโสภารัตน์)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

คุณลักษณะทั่วไป

3. ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ

3.1 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีสเกลขนาด 1:125, 1:100, 1:75, 1:50, 1:25, 1:20 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.2 ฉากปรับมุมพลาสติกใสขนาด 10 นิ้ว หน้า 3 มิลลิเมตร ผลิตด้วยพลาสติก CRYSTAL ACRYLIC คุณภาพดีมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พร้อมขีดแสดงองศาเป็น PVC หนา 3 มิลลิเมตร อย่างชัดเจน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.3 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 300 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรรกมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานกุล)

(ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิชัย ประกอบวงศ์)

(นางรัชฎาภรณ์ เจริญโสภารัตน์)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

รายการเครื่องมือ

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. T-SLIDE ขนาด 80 เซนติเมตร                                                   | จำนวน 18 อัน     |
| 2. สเกล (Scale) สามเหลี่ยม เขียนแบบมาตรฐาน                                     | จำนวน 18 อัน     |
| 3. ดินสอเขียนแบบชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร พร้อมไส้อะไหล่ | จำนวน 18 แท่ง    |
| 4. ดินสอเขียนแบบชนิดเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร                         | จำนวน 18 แท่ง    |
| 5. กบเหลาดินสอ สำหรับดินสอแบบเปลี่ยนไส้ ขนาด 2 มิลลิเมตร                       | จำนวน 18 อัน     |
| 6. เทมเพลทรวม วงกลม สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม                            | จำนวน 18 แผ่น    |
| 7. ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้วหนา 3 มิลลิเมตร                             | จำนวน 18 อัน     |
| 8. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม                                       | จำนวน 18 เครื่อง |
| 9. กระเป๋ใส่แบบ                                                                | จำนวน 18 ใบ      |

คุณลักษณะทั่วไป

1. T-SLIDE ขนาด 80 เซนติเมตร

ทีสไลด์ (T-SLIDE) ใช้สำหรับเขียนแบบ ขนาดความยาว 80 เซนติเมตร โครงอลูมิเนียม พลาสติก ตัวรอกทำจากทองเหลือง มีแหวนสปริงกันนิ้วตกลายตัว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. สเกล (Scale) สามเหลี่ยม เขียนแบบมาตรฐาน

มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีมาตราส่วน 1:125, 1:100, 1:75, 1:50, 1:25, 1:20 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3 ดินสอเขียนแบบ ชนิดไม่ต้องเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 0.5 มิลลิเมตร พร้อมไส้อะไหล่

ด้ามทำจากพลาสติกเนื้อดีทนต่อการตกกระแทก ใช้ได้กับไส้ดินสอขนาด 0.5 มิลลิเมตร พร้อมไส้อะไหล่เกรด HB จำนวนบรรจุไม่น้อยกว่า 12 ไส้

4 ดินสอเขียนแบบ ชนิดเหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด 2 มิลลิเมตร

ด้ามทำจากพลาสติกเนื้อดีทนทานต่อการตกกระแทก วัสดุภายในทำจากโลหะชุบโครเมียม ใช้ได้กับไส้ดินสอขนาด 2 มิลลิเมตร พร้อมที่เหลาไส้ในตัว มีที่กันลื่น

5 กบเหลาดินสอ สำหรับดินสอแบบเปลี่ยนไส้ ขนาด 2 มิลลิเมตร

ทำจากพลาสติกเนื้อดีทนต่อการตกกระแทก สามารถแยกได้ 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ส่วนให้เหลา และส่วนที่ 2 ส่วนเก็บเศษขี้ดินสอแกนกลางทำจากโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6 เทมเพลทรวม วงกลม สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม

ทำจากพลาสติก รูปแบบและสเกล ตรงตามมาตรฐานสากล มีแบบวงกลม สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานุกุล)

(นายสมพงษ์ วงษ์ไล)

(นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คุณลักษณะทั่วไป

7 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หน้า 3 มิลลิเมตร

ผลิตด้วยพลาสติก CRYSTAL ACRYLIC คุณภาพดีมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พร้อมขีดแสดงองศาอย่างชัดเจน เป็น PVC หน้า 3 มิลลิเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 300 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียลหน้าจอบทแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. กระเป๋ใส่แบบ

เป็นกระเป๋ใส่แบบพลาสติกสีดำ ขนาด 46 x 34.5 x 3 เซนติเมตร สามารถใส่กระดาษ A4-A3 และเครื่องมือเขียนแบบได้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานุกุล)

(นายสมพงษ์ วงษ์วีไล)

(นายพิพัฒน์พร มณีจันทร์)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1

สาขาวิชาการบัญชี

รายการเครื่องมือ

- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 1. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ | จำนวน 69 เครื่อง |
| 2. เครื่องบันทึกข้อมูล        | จำนวน 69 อัน     |
| 3. ไม้บรรทัด                  | จำนวน 69 อัน     |

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % เป็นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทศ  
3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า  
4 ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ มาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. เครื่องบันทึกข้อมูล

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแฟลช  
ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 128 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ไม้บรรทัด

ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด 30 เซนติเมตร และ 12 นิ้วขอบไม้คม ปลอดภัย ไม่บาดมือ มีสเกลการวัดระยะ  
ชัดเจนตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

(นางสาวจันท์เพ็ญ โขชนานุกุล)

(นางสาวพนีย์ เกตุทอง)

(นายสมาน สืบสุข)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1

สาขาวิชาการจัดการสำนักงาน

รายการเครื่องมือ

- |                               |       |    |         |
|-------------------------------|-------|----|---------|
| 1. เครื่องบันทึกเสียง         | จำนวน | 18 | เครื่อง |
| 2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ | จำนวน | 18 | เครื่อง |

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องบันทึกเสียง

เครื่องบันทึกเสียงมีหน่วยความจำ ภายใน 32 GB มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบาใช้งานง่าย มีลำโพงและหูฟังใช้แบตเตอรี่ชนิด Build-in Rechargeable สามารถบันทึกเสียงต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง สามารถเก็บข้อมูลต่างๆ เหมือนแฟลชไดรฟ์ เป็น port ชาร์จ USB เมื่อ Sync ข้อมูลกับ Computer มองเห็น Dive เพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติอัดเสียงง่ายโดยกดปุ่ม REC มีระบบตัดเสียงรบกวน สามารถเล่น MP3 ได้ด้วยลำโพงขนาดเล็กในตัว มีโหมดสลับการฟังแยกกันคนละโพลเดอร์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทศนิยม 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเทียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานกุล)

(นายสิทธิกร หิตาวรรณ)

(นางสาวพัสดาว อุ่นทิ้ง)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1

สาขาวิชาการตลาดและสาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก

รายการเครื่องมือ

1. เครื่องมือนำเสนอสินค้า จำนวน 63 เครื่อง
2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน 63 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องมือนำเสนอสินค้า

ลำโพงขนาดเล็ก 2 ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash – Drive ได้ สาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายัง ลำโพง มีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทศนิยม 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานุกุล)

(นางจามิกร คำเทียน)

(นางสาวพัชรภรณ์ เลาวีลาศ)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หน้า 1

สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

รายการเครื่องมือ

- |                                            |       |     |     |
|--------------------------------------------|-------|-----|-----|
| 1. เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45/RJ11 | จำนวน | 116 | ชุด |
| 2. เครื่องบันทึกข้อมูล                     | จำนวน | 116 | อัน |
| 3. ไชควงชนิดเปลี่ยนหัวได้                  | จำนวน | 116 | ชุด |

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45/RJ11

คีมเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45 สายโทรศัพท์ RJ11 อุปกรณ์เข้าหัว LAN ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ-45 และ RJ-11 เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน มีใบมีด สำหรับปอกหรือตัด จับเก็บได้สะดวก ในการพกพา รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. เครื่องบันทึกข้อมูล

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ไชควงชนิดเปลี่ยนหัวได้

ไชควงสามารถเปลี่ยนหัวได้ หัวไชควงใช้กับหัวน็อตขนาดเล็ก ทุกชนิด ทุกแบบ ไม่น้อยกว่า 50 ชนิด รูปแบบหัวปลายไชควงเป็น แม่เหล็กบรรจุอยู่ในกล่องเดียวกัน รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานกุล)

(นางจันทนา สุกคง)

(นางสาวอุไรวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาการโรงแรม

รายการเครื่องมือ

1. ผ้ากันเปื้อน จำนวน 12 ผืน
2. ผ้าเช็ดปาก จำนวน 12 ผืน
3. ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด จำนวน 12 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. ผ้ากันเปื้อน

ผ้ากันเปื้อนเต็มตัว ผลิตจากผ้าเนื้อดีมีคุณภาพ เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าคอตตอน ผ้าแคนวาส ฯลฯ เย็บพับริมรอบตัว มีสายคล้องคอหรือคล้องไหล่ และมีสายผูกเอว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. ผ้าเช็ดปาก

ผลิตจากผ้าฝ้าย ผ้าลินิน หรือผ้า Cotton 100% ขนาด 22x22 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. ชุดมีดงานครัวพร้อมที่เก็บมีด

ชุดมีดงานครัว ไม่น้อยกว่า 4 ชนิด ในชุดประกอบด้วย มีดสับ มีดหั่น มีดแล่ มีดเอนกประสงค์ ทำจากสแตนเลส มีน้ำหนักเบา หยิบจับสะดวก แข็งแรงทนทานทั้งตัวใบมีดและด้ามจับ ที่เก็บมีดมีช่องสำหรับเสียบมีดครบถ้วน ทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานมีความปลอดภัยในการจัดเก็บมีด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โขชนานกุล)

(นางสาวชนานาถ เต็มธรัตน์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ ตันติกำธน)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

รายการเครื่องมือ

- |                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| 1. มีดแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน             | จำนวน 3 เล่ม |
| 2. มีดปอก                               | จำนวน 3 เล่ม |
| 3. กรรไกรตัดก้านดอกไม้                  | จำนวน 3 อัน  |
| 4. คีมตัดลวดปากจระเข้ขนาดเล็ก           | จำนวน 3 อัน  |
| 5. คีมปากจิ้งจกสำหรับบิดชิ้นงานขนาดเล็ก | จำนวน 3 อัน  |
| 6. ที่เย็บกระดาษเบอร์ 10 ชนิด 100 เข็ม  | จำนวน 3 อัน  |
| 7. กรรไกรซิกแซก                         | จำนวน 3 อัน  |
| 8. หมอนรองรัดชนิดอ่อน                   | จำนวน 3 อัน  |
| 9. หมอนรองรัดชนิดแข็ง                   | จำนวน 3 อัน  |
| 10. ลวดวางด้ามรัด                       | จำนวน 3 อัน  |
| 11. มีดปอกเปลือกผลไม้แบบในเรียบ         | จำนวน 3 อัน  |

คุณลักษณะทั่วไป

1. มีดแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน

มีดแกะสลักใช้สำหรับแกะสลักวัสดุเนื้ออ่อน มีลักษณะปลายเรียวแหลมคม ใบมีดตรงหรือโค้ง วัสดุทำด้วย สแตนเลส หรือเหล็กไม่เป็นสนิม ความยาวของใบมีด 2 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. มีดปอก

มีดเล็กใช้ปอก เกลา ปาด ความยาวของใบมีด 5 นิ้ว ด้ามพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. กรรไกรตัดก้านดอกไม้

ใช้ในการตัด ตกแต่ง กิ่งก้านของดอกไม้ ความยาว ไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว ปลายแหลมตรง รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. คีมตัดลวดปากจระเข้ขนาดเล็ก

คีมตัดสำหรับตัดลวด มีคมอย่างดี ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. คีมปากจิ้งจกสำหรับจับบิดชิ้นงานขนาดเล็ก

คีมปากจิ้งจกสำหรับจับ-บิด ชิ้นงาน ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว ปากจับยาวเรียวเล็ก ใช้สำหรับจับชิ้นงาน มีคมใช้ตัดเส้นลวดรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ที่เย็บกระดาษเบอร์ 10 ชนิด 100 เข็ม

ใช้เย็บวัสดุ ได้ทั้งของสดและของแห้งบรรจุลวดได้ 2 แถว มี มอก.717-2530 หรือ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โขจรนาทกุล)

(นางสาวภัทรมาศ รัตนไพฑูรย์)

(นางสาวอศุตา งามร)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

คุณลักษณะทั่วไป

7. กรรไกรซิกแซก

ปลายฟันหยักคมทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ความยาว 8-9 นิ้ว สามารถตัดกระดาษ ผ้า ระบายได้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. หมอนรองรีดชนิดอ่อน

มีความนุ่มหนาใช้สำหรับรีดกลีบดอกไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. หมอนรองรีดชนิดแข็ง

มีความแข็งใช้สำหรับรีดไปไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. ลวดวางด้ามรีด

เป็นเส้นลวดตัดโค้งงอเพื่อรองรับด้ามรีดให้อยู่กับที่ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. มีดปอกเปลือกผลไม้แบบใบเรียบ

ใบมีดสแตนเลสอย่างดี ไร้สนิม ด้ามมีดเป็นพลาสติกหรือไม้แข็งแรงทนทานรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานุกุล)

(นางสาวภัทรธมาศ รัตนไพฑูรย์)

(นางสาวอศยา งามร)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1/1

สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ

รายการเครื่องมือ

|                    |       |   |      |
|--------------------|-------|---|------|
| 1. กรรไกรตัดผ้า    | จำนวน | 5 | อัน  |
| 2. กรรไกรปลายโค้ง  | จำนวน | 5 | อัน  |
| 3. กรรไกรตัดกระดาษ | จำนวน | 5 | อัน  |
| 4. กรรไกรก้ามปู    | จำนวน | 5 | อัน  |
| 5. สายวัด          | จำนวน | 5 | เส้น |
| 6. ที่เลาะผ้า      | จำนวน | 5 | ด้าม |
| 7. ลูกกลิ้ง        | จำนวน | 5 | ด้าม |
| 8. ไม้บรรทัดสเกล   | จำนวน | 5 | อัน  |

(สำหรับสร้างแบบตัด)

คุณลักษณะทั่วไป

1. กรรไกรตัดผ้า

ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีคุณภาพสูง มีความคมตั้งแต่โคนถึงปลายกรรไกร ออกแบบเฉพาะการตัดผ้าเท่านั้น รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. กรรไกรปลายโค้ง

ขนาดความยาว 5 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลสมีคุณภาพดีส่วนปลายกรรไกรมีความคม ปลายด้ามจับถนัดมือ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. กรรไกรตัดกระดาษ

ขนาดความไม่ต่ำกว่ายาว 7 นิ้ว ทำด้วยสแตนเลส มีด้ามจับเป็นพลาสติก ใช้สำหรับตัดกระดาษ รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. กรรไกรก้ามปู

ขนาดความยาว 4 นิ้ว ทำด้วยเหล็ก ใช้สำหรับตัดเศษด้าย รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. สายวัด

ทำด้วยวัสดุไม่ยืดไม่หด ประเภทผ้าเทปไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติกสามารถใช้ได้ทั้งหลักนิ้วและหลักเซนติเมตรมีความยาว 60 นิ้ว หรือ 150 เซนติเมตร มีการแบ่งช่องว่างชัดเจน มีเลขเริ่มต้นในแต่ละด้าน เพื่อสะดวกแก่การใช้และปลายของสายวัดหุ้มด้วยโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. ที่เลาะผ้า

ทำด้วยสแตนเลสด้ามพลาสติก ส่วนปลายแหลมมี 2 แฉกมีความคมทำด้ามโลหะเคลือบไม่เป็นสนิม มีปลอกสวมเพื่อป้องกันอันตราย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โชคนานกุล)

(นางสาวกนกเนตร คำอ่าง)

(นางสาวศิริรัฐญา ไชยสิทธิ์กุล)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 2/2

สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ

คุณลักษณะทั่วไป

7. ลูกกลิ้ง

สำหรับกลิ้งผ้าตามแบบ ลักษณะปลายแหลมคมสม่ำเสมอทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ส่วนที่เป็นด้ามทำด้วยไม้หรือพลาสติก รอยต่อระหว่างตัวลูกกลิ้งและด้ามมีความแข็งแรงทนทาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. ไม้บรรทัดสเกล (สำหรับสร้างแบบตัด)

ไม้บรรทัดสเกลมีขนาดความยาว 37 เซนติเมตร กว้าง 2 เซนติเมตร วัสดุทำจากพลาสติกอย่างดี มีมาตราวัดเป็นเซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โขธนานกุล)

กนกเนตร

(นางสาวกนกเนตร คำอ่าง)

ศิริกัญญา

(นางสาวศิริกัญญา ไศภิชฐกุล)





สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

รายการเครื่องมือ

1. หัวบีบเค้ก จำนวน 26 ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1 หัวบีบเค้ก รูปกลม
  - 1.2 หัวบีบเค้ก รูปดาว
  - 1.3 หัวบีบเค้ก รูปแบน
  - 1.4 หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม
2. ถังบีบครีม จำนวน 26 อัน
3. ก้านรุ่มทำกุหลาบ จำนวน 26 ก้าน
4. กรรไกรยกกุหลาบ จำนวน 26 อัน
5. นีตล้อยหัวบีบ จำนวน 26 อัน
6. หัวแต่งหน้าเค้ก จำนวน 26 อัน
7. แท่นหมุน จำนวน 26 อัน
8. สปาตุลล่า จำนวน 26 ด้าม
9. มีดฟันเลื่อย จำนวน 26 ด้าม

คุณลักษณะทั่วไป

1. หัวบีบเค้ก หัวบีบเค้กลายพื้นฐาน

1.1 หัวบีบเค้ก รูปกลม วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก เขียนลายเส้น ตัวอักษร ลายจุด ลายหยดน้ำ ลายดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 1-12

1.2 หัวบีบเค้ก รูปดาว วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้กลายเฟือง ลายรูปดาว ลายตัวหนอน ลายเกลียว เชือก ลายซิกแซก ลายเปลือกหอย ลายหยดน้ำ ลายลูกโซ่ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 13-35

1.3 หัวบีบเค้ก รูปแบน วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ตัวอักษร กลีบดอกไม้ ลายดอกกุหลาบ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 102-104

1.4 หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม ส่วนกลางเป็นหยัก วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ลายใบไม้ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 67-68 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. ถังบีบครีม

ถังบีบครีม เป็นถังสำหรับบีบแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากเนื้อยางซิลิโคน หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มิลลิเมตร หรือผ้าเคลือบ ขนาดตั้งแต่ 30-40 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ก้านรุ่มทำกุหลาบ

ก้านรุ่มทำกุหลาบ วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี สำหรับเป็นฐานแต่งดอกกุหลาบขนาดตั้งแต่ 4.3-7.5 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ ไชยธรรณกุล)

(นางสาวสุชานันท์ โภษาสาลี)

(นางสาวอวัศยา ภมร)



สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

คุณลักษณะทั่วไป

4. กรรไกรยกกุหลาบ

กรรไกรตัดครีมเค้กสำหรับยกดอกกุหลาบ ออกจากก้านรุ่มทำกุหลาบ ลักษณะเป็นกรรไกรงอ ทำจากพลาสติก สำหรับช่วยยกครีมดอกกุหลาบตกแต่งหน้าเค้ก ยาวไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางใสนี้วไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. นี้อตลอคหัวบีบ

นี้อตลอคหัวบีบ วัสดุทำจากพลาสติกเนื้อเหนียว ใช้ลอคหัวบีบกับถุงบีบครีม ขนาดให้เหมาะสมกับถุงบีบครีม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. หวีแต่งหน้าเค้ก

หวีแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากพลาสติก อลูมิเนียม สแตนเลสหรือยางซิลิโคน ใช้สำหรับปาดหน้าครีม ตกแต่งลายเค้กมีลายหยักคล้ายฟันปลา 3 ลาย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. แท่นหมุน

แท่นหมุน หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร ลักษณะฐานรองเป็นวงกลมอยู่บนแกนที่หมุนได้วัสดุทำจากโลหะ หรือพลาสติก มีขอบยางกันลื่น รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. สपाตุล้า

ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลสแผ่นบาง ด้ามจับทำด้วยไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. มีดฟันเลื่อย

ลักษณะทางด้านคมของมีดมีหยักคล้ายฟันเลื่อย ใบของมีดยาวใช้ตัดเค้ก วัสดุของใบมีดทำจากสแตนเลส ด้ามจับทำด้วยไม้ขนาด 10-14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานกุล)

(นางสาวสุชานันท์ โกษาสาลี)

(นางสาวอศุญา ภูมิ)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1

สาขาวิชาจิตรศิลป์

รายการเครื่องมือ

- |                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| 1. จานสีน้ำ                                  | จำนวน 11 ใบ   |
| 2. ฟู่กันชนิดกลมสำหรับเขียนสีน้ำมัน เบอร์ 12 | จำนวน 11 ด้าม |
| 3. เครื่องมือปั้น                            | จำนวน 11 ชุด  |
| 4. เครื่องมือแกะสลักไม้ (wood cut)           | จำนวน 11 ชุด  |

คุณลักษณะทั่วไป

1. จานสีน้ำ

ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาว แข็งแรง สามารถพับเปิด ปิดได้ มีช่องสำหรับถือและมีช่องบรรจุสีไม่น้อยกว่า 24 ช่อง รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. ฟู่กันชนิดกลมสำหรับเขียนสีน้ำมัน เบอร์ 12

ฟู่กันสำหรับเขียนสีน้ำ ด้ามเป็นสีดำ เคลือบเงา ขนนุ่มทำด้วยใยสังเคราะห์ สีขาวชนิดกลมเบอร์ 12

3. เครื่องมือปั้น

เครื่องมือปั้น ใช้เหล็กคุณภาพดีด้ามเป็นไม้เคลือบแลคเกอร์งานประณีต ทำด้วยไม้เนื้อแข็ง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น ใน 1 ชุด ขนาดตามดุลยพินิจของครูผู้สอน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องมือแกะสลักไม้ (wood cut)

ด้ามเป็นไม้ มีความคมแข็งแรง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น ประกอบด้วยหัวเครื่องมือ หัวยูเล็ก หัวยูใหญ่ หัววีเล็ก หัววีใหญ่ หัวแบนเฉียงและหัวแบนตรง รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ ไขคอนานุกุล)

(นายโสพล บุญศรีสวัสดิ์)

(นายชิตวุฒิ วิภากุล)



คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1

สาขาวิชา

ดิจิทัลกราฟิก

รายการเครื่องมือ

- |                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| 1. ไม้ฉากปรับมุม 12 นิ้ว                  | จำนวน 76 อัน |
| 2. ไม้ทีสไลด์                             | จำนวน 76 อัน |
| 3. เครื่องบันทึกข้อมูล Flash Drive 512 GB | จำนวน 76 อัน |

คุณลักษณะทั่วไป

1. ไม้ฉากปรับมุม 12 นิ้ว

ทำจากพลาสติก Crystal Acrylic สี คุณภาพดี หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร แผ่นรอง P.V.C หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ไม้หักหรือแตกง่าย พร้อมขีดแสดงองศาชัดเจนทนทานไม่ลบเลือน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. ไม้ทีสไลด์

ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ผลิตจากพลาสติก Crystal Acrylic สีไม่ขุนผ้า ระบบรอกทองเหลือง มีแหวนสปริงกันน้ำตกลายตัว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. เครื่องบันทึกข้อมูล Flash Drive 512 GB

เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำทำงานร่วมกับยูเอสบี 2.0 หรือ 3.0 ความเร็วในการอ่าน 5-10 MB/ วินาที ความเร็วในการเขียน 3-5 MB/ วินาที ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นางสาวจันทรเพ็ญ โขธรรณกุล)

(นางสาววรรณสิริ รินทร์ธราศรี)

(นางสาวนาขวัญ จันทรจำรัส)





คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพประจำปีงบประมาณ 2568  
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

หน้า 1

สาขาวิชาการออกแบบ

รายการเครื่องมือ

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 1. ไม้ฉากปรับมุม 12 นิ้ว | จำนวน 12 อัน |
| 2. ไม้สเกลสามเหลี่ยม     | จำนวน 12 อัน |
| 3. ไม้ทีสไลด์            | จำนวน 12 อัน |

คุณลักษณะทั่วไป

1. ไม้ฉากปรับมุม 12 นิ้ว

ทำจากพลาสติก Crystal Acrylic สี คุณภาพดี หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร แผ่นรองสาค P.V.C หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร มืองศา 90 องศา ไม้หักหรือแตกง่าย พร้อมขีดแสดงองศาชัดเจนทนทานไม่ลื่นไถล ตรงตามมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. ไม้สเกลสามเหลี่ยม

ผลิตจากพลาสติก ABS แข็งแรง ทนทาน พิมพ์สเกลด้วยระบบ Hot Stamp เข้าเนื้อพลาสติก ใช้วัดระยะอัตราส่วน ในการเขียนแบบ Scale 1:20 หรือ 1:25 หรือ 1:50 หรือ 1:75 หรือ 1:100 หรือ 1:125 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ไม้ทีสไลด์

ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ผลิตจากพลาสติก Crystal Acrylic สีไม่ซีดจาง ระบบรอกทองเหลืองมี แหวนสปริงกันนิ้วตกลายตัว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานกุล)

(นางกรรณก รอดทวีผล)

(นางสาวจิรนนท์ ปรีกมานนท์)

สรุปแบบสำรวจเพื่อจัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา

แรกเข้าปีการศึกษา ๒๕๖๗ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ข้อมูลจำนวนผู้เรียนแรกเข้าปีการศึกษา ๒๕๖๗ (ระดับชั้น ปวช.๒) เพื่อจัดสรรงบประมาณ

| ที่               | สาขาวิชา                | จำนวนนักเรียน<br>(คน) | จำนวนชุด | อัตราค่า<br>เครื่องมือ/คน | รวม       | หมายเหตุ |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|----------|---------------------------|-----------|----------|
| ๑                 | ช่างยนต์                | ๑๒๒                   | ๑๒๒      | ๒,๐๐๐                     | ๒๔๔,๐๐๐   |          |
| ๒                 | ช่างกลโรงงาน            | ๖๓                    | ๖๓       | ๒,๐๐๐                     | ๑๒๖,๐๐๐   |          |
| ๓                 | เขียนแบบเครื่องกล       | ๑๐                    | ๑๐       | ๒,๐๐๐                     | ๒๐,๐๐๐    |          |
| ๔                 | ช่างเชื่อมโลหะ          | ๑๑                    | ๑๑       | ๒,๐๐๐                     | ๒๒,๐๐๐    |          |
| ๕                 | ช่างไฟฟ้า               | ๑๓๓                   | ๑๓๓      | ๒,๐๐๐                     | ๒๖๖,๐๐๐   |          |
| ๖                 | ช่างอิเล็กทรอนิกส์      | ๔๔                    | ๔๔       | ๒,๐๐๐                     | ๘๘,๐๐๐    |          |
| ๗                 | ช่างก่อสร้าง            | ๔๐                    | ๔๐       | ๒,๐๐๐                     | ๘๐,๐๐๐    |          |
| ๘                 | เทคนิคสถาปัตยกรรม       | ๑๘                    | ๑๘       | ๒,๐๐๐                     | ๓๖,๐๐๐    |          |
| ๙                 | การบัญชี                | ๖๙                    | ๖๙       | ๑,๐๐๐                     | ๖๙,๐๐๐    |          |
| ๑๐                | การจัดการสำนักงาน       | ๑๘                    | ๑๘       | ๑,๐๐๐                     | ๑๘,๐๐๐    |          |
| ๑๑                | การตลาดและธุรกิจค้าปลีก | ๖๓                    | ๖๓       | ๑,๐๐๐                     | ๖๓,๐๐๐    |          |
| ๑๒                | เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล  | ๑๑๖                   | ๑๑๖      | ๑,๐๐๐                     | ๑๑๖,๐๐๐   |          |
| ๑๓                | การโรงแรม               | ๑๒                    | ๑๒       | ๑,๒๐๐                     | ๑๔,๔๐๐    |          |
| ๑๔                | คหกรรมศาสตร์            | ๓                     | ๓        | ๑,๒๐๐                     | ๓,๖๐๐     |          |
| ๑๕                | แฟชั่นและสิ่งทอ         | ๕                     | ๕        | ๑,๒๐๐                     | ๖,๐๐๐     |          |
| ๑๖                | อาหารและโภชนาการ        | ๒๖                    | ๒๖       | ๑,๒๐๐                     | ๓๑,๒๐๐    |          |
| ๑๗                | วิจิตรศิลป์             | ๑๑                    | ๑๑       | ๑,๐๐๐                     | ๑๑,๐๐๐    |          |
| ๑๘                | ดิจิทัลกราฟิก           | ๗๖                    | ๗๖       | ๑,๐๐๐                     | ๗๖,๐๐๐    |          |
| ๑๙                | การออกแบบ               | ๑๒                    | ๑๒       | ๑,๐๐๐                     | ๑๒,๐๐๐    |          |
| งบประมาณที่ได้รับ |                         | ๘๕๒                   | ๘๕๒      | -                         | ๑,๓๐๒,๒๐๐ |          |
| ๑,๕๒๔,๖๐๐ บาท     |                         |                       |          |                           |           |          |

หมายเหตุ : ข้อมูลนักเรียนจากงานทะเบียน ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



รายละเอียดเพิ่มเติมในการเสนอสินค้าในเอกสารแคตตาล็อกของการประกวดราคา  
ซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- 1.ระบุรายละเอียดสินค้าตามคุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพที่ทางวิทยาลัย ได้ประกาศไว้ข้อความภาษาไทยให้ชัดเจน
- 2.รายละเอียดรูปภาพตัวอย่างสินค้าที่นำเสนอในแคตตาล็อกให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาผล