



ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค)
สาขาก่ออิฐ

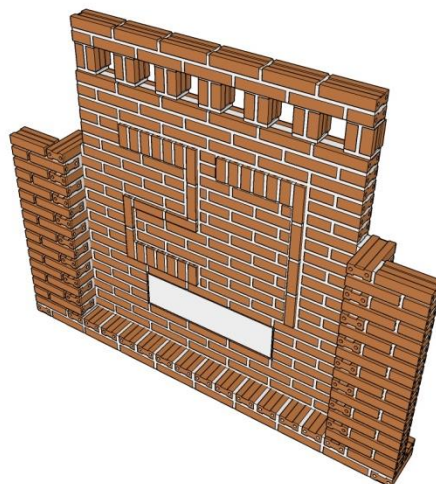
๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

การแข่งขันสาขาก่ออิฐ จะเป็นการแข่งขันภาคปฏิบัติเท่านั้น อย่างไรก็ตามผู้เข้าแข่งขันก็ต้องมีความรู้เชิงทฤษฎีอย่างเพียงพอ เช่น การอ่านแบบ การใช้เครื่องมือวัด การใช้อุปกรณ์ ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการวัดความรู้ความสามารถ วัดทักษะ ของผู้แข่งขันด้านต่างๆ ตามที่ข้อสอบกำหนดในการปฏิบัติงานระหว่างแข่งขัน โดยเป็นการทดสอบการก่ออิฐครึ่งแผ่น ก่ออิฐเต็มแผ่น ก่ออิฐมุมฉาก ก่ออิฐโชว์แนว การฉาบปูนเบื้องต้น ให้ได้ระยะ ระดับ ดิ่ง ฉาก ความถูกต้องตามแบบ โดยผู้แข่งขันต้องทำข้อสอบการก่ออิฐตามใบสั่งงานหรือแบบแข่งขันให้เสร็จสมบูรณ์

ความสามารถของผู้แข่งขันที่จะใช้ในการแข่งขันและทักษะ เทคนิคต่างๆ จะประกอบด้วย

- ๑) การวัด และการกำหนดตำแหน่งของวัสดุที่ใช้ในชิ้นงานแข่งขัน
- ๒) การก่ออิฐแนวตั้ง และการก่ออิฐแนวโค้ง
- ๓) การก่ออิฐตามลวดลายในแบบ
- ๔) การตัดอิฐ
- ๕) การตรวจสอบชิ้นงาน

ชิ้นงานในการแข่งขันมีจำนวน ๑ โมดูล ปรับรูปแบบและรายละเอียดมาจากแบบที่ใช้ในการแข่งขัน Wordskills ข้อสอบใช้อิฐ ขนาด ๑๔๕ x ๖๕ x ๓๐ มิลลิเมตร ขนาดความคลาดเคลื่อนของอิฐ ± 5 มิลลิเมตร



๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

๒.๑ สำหรับการตัดอิฐ จำนวน ๓๐ นาที

๒.๒ แข่งขันตามใบสั่งงานและแบบการแข่งขัน จำนวน ๑๐ ชั่วโมง

๓. นิยาม

๓.๑ คณะอนุกรรมการเทคนิคฯ คือ คณะอนุกรรมการเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค) สาขาก่ออิฐ หรือคณะกรรมการการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค) สาขาก่ออิฐ หรือชื่อคณะอื่นตามที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคแต่งตั้งขึ้น ทำหน้าที่ดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขัน ควบคุม ดูแล รวมถึงการตรวจให้คะแนนการแข่งขัน และตัดสินต่างๆ ระหว่างการแข่งขัน สาขาก่ออิฐ

๓.๒ ผู้แข่งขัน คือ เยาวชนที่เข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๗ (ระดับภาค) สาขาก่ออิฐ เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนของระดับภาค

๓.๓ ผู้อื่นที่มีใช้ผู้แข่งขัน คือ บุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้แข่งขัน เช่น ผู้ฝึกสอน ผู้ประสานงาน ผู้ชม เป็นต้น

กฎ กติกา ในการแข่งขัน

๔.๑ ก่อนการแข่งขัน

๔.๑.๑ คณะกรรมการกำหนดเวลาสำหรับการตัดอิฐ ในวันที่๒๕๖๐ เวลาน.-.....น. จำนวน .๓๐.นาที โดยไม่นับเป็นเวลาในการแข่งขัน

๔.๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องมาถึงพื้นที่แข่งขัน ในวันที่๒๕๖๐ เวลา น. เพื่อแสดงตน พร้อมบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อรับทราบกำหนดการแข่งขันและคำชี้แจงต่าง ๆ

๔.๑.๓ หมายเลขผู้เข้าแข่งขันกำหนดตามหมายเลขบูธที่ใช้ในการแข่งขัน ด้วยวิธีการจับสลาก

๔.๑.๔ ผู้แข่งขันสามารถสร้างความคุ้นเคยกับเครื่องมือ เครื่องจักร และวัสดุที่คณะอนุกรรมการเทคนิคฯ จัดเตรียมให้ หากผู้แข่งขันมีข้อสงสัยใดๆ สามารถสอบถามได้ และผู้เข้าแข่งขันต้องปรับเทียบเครื่องมือเครื่องวัดก่อนนำมาใช้แข่งขัน เพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาด

๔.๑.๕ ผู้เข้าแข่งขันต้องแสดงรายละเอียดเครื่องมือต่อ (คณะอนุกรรมการเทคนิคฯ) ว่าตรงกับที่แจ้งไว้หรือไม่ ผู้แข่งขันสามารถนำอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ช่วยก่ออิฐได้ โดยคณะอนุกรรมการเทคนิคฯ มีสิทธิพิจารณาไม่ให้ใช้เครื่องมือหรือสิ่งของนั้นๆ หากพบว่าไม่มีความปลอดภัยเพียงพอหรืออุปกรณ์ที่นำมาไม่เป็นตามหลักการแข่งขัน

๔.๑.๖ ผู้เข้าแข่งขันได้รับคำสั่งหรือคำชี้แจงเกี่ยวกับข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน โดยให้ใช้ระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ นาที ระยะเวลาดังกล่าวนี้ ไม่นำไปรวมกับระยะเวลาของการแข่งขัน และผู้เข้าแข่งขันสามารถซักถามได้หากมีข้อสงสัย

๔.๒ ระหว่างการแข่งขัน

๔.๒.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องรับผิดชอบเครื่องมือ เครื่องวัด และวัสดุเอง ถ้าพบสิ่งผิดปกติให้ติดต่อคณะอนุกรรมการเทคนิคฯ หากผู้เข้าแข่งขันพบข้อบกพร่องใดๆ ของเครื่องมือ อุปกรณ์ ต้องรายงานโดยทันที

๔.๒.๒ เมื่อผู้เข้าแข่งขันได้รับหมายเลขประจำตัวของการแข่งขัน ต้องใช้หมายเลขดังกล่าวตลอดการแข่งขัน

๔.๒.๓ ผู้เข้าแข่งขัน ต้องรอคำสั่งจากคณะอนุกรรมการเทคนิคฯ ในการให้คำสั่งเริ่มต้นและเสร็จสิ้นการแข่งขันในแต่ละวันตลอดระยะเวลาการแข่งขัน ระหว่างการแข่งขันผู้แข่งขันสามารถพักผ่อนได้ตามตารางแข่งขันที่กำหนด

๔.๒.๔ ห้ามผู้เข้าแข่งขันติดต่อสื่อสารใดๆ กับผู้เข้าแข่งขันและบุคคลอื่นๆ หรือผู้ฝึกสอนของผู้เข้าแข่งขัน ในช่วงระยะเวลาทำการแข่งขัน เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการเทคนิค หากผู้เข้าแข่งขันติดต่อกับผู้ฝึกสอนหรือบุคคลอื่น ก่อนได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการเทคนิค จะถูกคณะกรรมการเทคนิค ทำการบันทึกการตักเตือนไว้ หากผู้เข้าแข่งขันยังปฏิบัติอีก คณะกรรมการเทคนิค จะเชิญออกจากการแข่งขัน

๔.๒.๕ ห้ามผู้เข้าแข่งขันใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการเทคนิค

๔.๒.๖ ผู้แข่งขันไม่สามารถขอวัสดุที่เตรียมไว้เพิ่มเติมได้ เว้นแต่ วัสดุนั้นถูกทำลายหรือชำรุด สูญหายโดยเหตุสุดวิสัยที่มีได้เกิดจากความประมาท ผู้แข่งขันสามารถร้องขอเปลี่ยนหรือเพิ่มได้ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การวินิจฉัยของคณะกรรมการเทคนิค

๔.๒.๗ ผู้แข่งขันต้องสวมชุดแต่งกายตามหลักความปลอดภัยและต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เมื่อทำงานที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตราย เช่น การตัดอิฐ เป็นต้น

๔.๒.๘ หากผู้เข้าแข่งขันประสบอุบัติเหตุ และได้แจ้งกับคณะกรรมการเทคนิค ทราบแล้ว จำเป็นต้องนำไปพบแพทย์หรือปฐมพยาบาล จะไม่มีการหยุดเวลาของการแข่งขัน หากผู้แข่งขันมีความประสงค์กลับเข้าแข่งขันต่อ ต้องแจ้งคณะกรรมการเทคนิคพิจารณา

๔.๒.๙ ถ้าผู้เข้าแข่งขันกระทำการใดๆ นอกเหนือจากการปฏิบัติงานในการแข่งขัน ต้องขออนุญาตจากคณะกรรมการเทคนิค ก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการได้

๔.๒.๑๐ ผู้เข้าแข่งขันที่มีความประสงค์ส่งงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนเวลาที่กำหนด ให้แจ้งคณะกรรมการเทคนิค

๔.๒.๑๑ กรณีที่มีการต่อเวลาคณะกรรมการเทคนิค จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ก่อนหมดเวลาการแข่งขัน และหากมีการต่อเวลาสามารถต่อได้ครั้งละ ๑๕ นาที ไม่เกิน ๒ ครั้ง

๔.๓ ภายหลังการแข่งขัน

๔.๓.๑ คณะกรรมการเทคนิค จะดำเนินการตรวจชิ้นงานเมื่อสิ้นสุดเวลาการแข่งขัน และส่งผลการแข่งขัน ภายในเวลาน. ของวันที่๒๕๖๐

๔.๓.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องทำตามคำสั่งคณะกรรมการเทคนิคเกี่ยวกับการเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนทำความสะอาดพื้นที่ทำงานและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ

๔.๓.๓ ผู้เข้าแข่งขันหรือผู้ประสานงานไม่สามารถเข้าสถานที่แข่งขันได้หลังจากผู้แข่งขันเก็บเครื่องมือและออกจากสถานที่แข่งขันไปแล้ว เว้นแต่คณะกรรมการเทคนิค อนุญาตเป็นกรณีไป

๔.๓.๔ ผู้เข้าแข่งขันต้องอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่แข่งขัน พร้อมเข้าพบคณะกรรมการเทคนิค เมื่อเรียกพบได้ทันที

๔.๓.๕ ผู้แข่งขันและผู้ประสานงานต้องไม่รบกวนผู้ตัดสินขณะคณะกรรมการเทคนิค ตรวจสอบให้คะแนน

๔.๔ ผู้เข้าแข่งขันที่กระทำความผิด หรือส่อว่ามีเจตนาทุจริต หรือไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการเทคนิค ต้องถูกลงโทษตามมติคณะกรรมการเทคนิค และมีลำดับการลงโทษดังนี้

- ตักเตือนด้วยวาจา
- ตัดคะแนนในการแข่งขัน
- ไม่ตรวจให้คะแนน
- ให้ออกจากการแข่งขัน

๔.๕ ให้ใช้ทักษะการก่ออิฐเท่านั้น ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยติดตั้งระดับความสูงและดึงหรือโครงที่สำเร็จ

๔.๖ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ ที่คณะกรรมการที่จัดเตรียมไว้ให้ หรือที่อนุญาตให้ใช้เท่านั้น

๔. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
๑.	อิฐมอญ	๑๔๕ x ๖๕ x ๓๐ มิลลิเมตร	๓๒๐	ก้อน	

๕.๒ วัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
๑.	เครื่องมือใช้ตัดอิฐ		.....	เครื่อง	
๒.	ปูนซีเมนต์สำเร็จรูป		.....	ถุง	
๓.	ภาชนะรองน้ำทิ้ง (ถังเปลด)		.....	ใบ	
๔.	ภาชนะพักน้ำ (ถังเปลด)		.....	ใบ	
๕.	ปลั้ว/จอบ ผสมปูน		.....	อัน	
๖.	รถเข็น		.....	คัน	
๗.	ถังขยะ		.....	ใบ	

๕.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา

- ๕.๓.๑ เกรียงใบโพธิ์
- ๕.๓.๒ เครื่องมือวัดแนวระนาบ หรือระดับน้ำ
- ๕.๓.๓ เครื่องมือวัดระยะ
- ๕.๓.๔ ฉากเหล็กขนาดใหญ่
- ๕.๓.๕ ถังปูนพลาสติก
- ๕.๓.๖ ลูกตึง
- ๕.๓.๗ เครื่องมือใช้ตัดอิฐ (ถ้ามี)

๕. เกณฑ์การประเมิน

๖.๑ แบ่งการให้คะแนนเป็น ๘ หัวข้อ รวม ๑๐๐% โดยมีน้ำหนักการให้คะแนนดังนี้

(๑) ระยะ (Dimension)	๓๐%
(๒) มุม (Angle)	๑๐%
(๓) ระดับ (Level)	๑๐%
(๔) ความเรียบผิวหน้า (Surface Alignment)	๑๐%
(๕) ดิ่ง (Plumb)	๑๐%
(๖) ละเอียด (Details)	๑๐%
(๗) รอยต่อ (Jointing)	๑๐%
(๘) ภาพรวม (Finish)	๑๐%

- ๖.๒ ผู้เข้าแข่งขันที่ได้รับคะแนนรวมต่ำกว่า ๖๐ % จะไม่ได้รับการพิจารณาตัดสินผล
- ๖.๓ ผู้เข้าแข่งขันที่มีการต่อเวลาการแข่งขัน จะถูกตัดคะแนนรวมจากการต่อเวลา ครั้งละ ๕ คะแนน
- ๖.๔ หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้คะแนน ให้เสนอต่อคณะกรรมการเทคนิคฯ ตามขั้นตอน ดังนี้
 - ๖.๓.๑ ขั้นตอนที่ ๑ เสนอข้อสงสัยเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ประสานงานในบูธแข่งขัน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเทคนิคฯ
 - ๖.๓.๒ ขั้นตอนที่ ๒ คณะกรรมการเทคนิคฯ พิจารณาตัดสินว่าข้อสงสัยนั้นมีน้ำหนักเพียงพอที่จะพิจารณาหรือไม่
 - ๖.๓.๓ ขั้นตอนที่ ๓ คณะกรรมการเทคนิคฯ เรียกชี้แจงตามข้อสงสัยและให้ลงรายชื่อรับทราบ
- ๖.๕ ผลการตัดสินของคณะกรรมการเทคนิคฯ ถือเป็นที่สุด



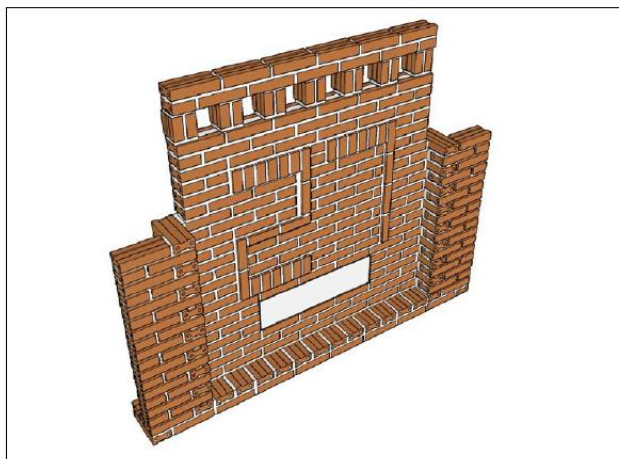
ใบสั่งงาน

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (ระดับภาค)

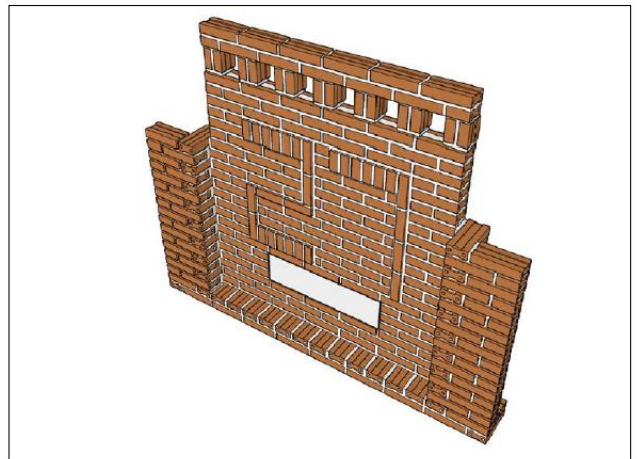
สาขา.ก่ออิฐ.

ประกอบด้วย

1. คำสั่ง ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติงานรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ ตามกำหนดการสาขาช่างต่อประกอบมุมไม้ที่แจกให้ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกรรมการก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ข้อสอบ การแข่งขันจะเป็นการแข่งขันภาคปฏิบัติ ประกอบด้วย แบบ ด้านหน้า ด้านบน ด้านข้างซ้าย รูปตัด และแบบขยาย
3. ผู้เข้าแข่งขันต้องทำการตรวจสอบรายการวัสดุตาม Material List ว่ามีครบตามรายการจำนวน และตรวจสอบวัสดุว่าสมบูรณ์หรือไม่ หากวัสดุไม่ครบหรือไม่สมบูรณ์ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนวัสดุ ต้องขอเปลี่ยนก่อนที่กรรมการจะให้เริ่มปฏิบัติงาน ถ้าขอเพิ่มหรือเปลี่ยนวัสดุภายหลังจากคณะกรรมการให้เริ่มปฏิบัติงานจะถูกตัดคะแนนตามข้อกำหนดในใบให้คะแนน
4. ผู้เข้าแข่งขันต้องทำชิ้นงานต้องทำตามแบบแข่งขันที่แจกให้เท่านั้น
5. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน
 - สำหรับการตัดอิฐ จำนวน ๓๐ นาที (ไม่นับรวมในเวลาแข่งขัน)
 - แข่งขันตามใบสั่งงานและแบบการแข่งขัน จำนวน ๑๐ ชั่วโมง



PERSPECTIVE 1



PERSPECTIVE 2