



ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 28

สาขา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 18 - 19 มีนาคม 2563

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 28

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

วิเคราะห์ ออกแบบ แก้ไขปัญหา บริหารจัดการ และ พัฒนาโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือที่กำหนดไว้ให้ สามารถส่งมอบงานได้ตามที่ระยะเวลาที่กำหนด โดยแบ่งเป็น 4 โมดูล โดยแต่ละโมดูล มีลักษณะเชื่อมโยงกันเป็นภาพรวมใหญ่ของบริษัทขนาดใหญ่ที่กำลังขยายตัวและมีความต้องการโปรแกรมในการทำงานส่วนต่าง ๆ เช่น การควบคุมสินทรัพย์ของบริษัท การจัดการสินค้าในคลัง การจัดการทรัพยากรบุคคลฯ

2. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน 12 ชั่วโมง

3. ข้อแนะนำ

3.1 ผู้แข่งขันสามารถนำเครื่องมือของตนเองมาใช้ในการแข่งขันได้ (ตามที่คณะกรรมการแต่ละสาขากำหนด)

3.2 การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด (ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ลักษณะที่ต้องห้าม สิ่งที่อนุญาตให้นำเข้ามาใช้ในการแข่งขันได้ เป็นต้น เป็นข้อความที่ต้องการบอกให้ผู้เข้าแข่งขันทราบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และความเสมอภาค)

4. กฎ กติกาในการแข่งขัน

4.1 ในการแข่งขัน ผู้แข่งขันจะต้องมารายงานตัวต่อกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเริ่มการแข่งขันทุกวัน เพื่อรับทราบคำแนะนำ คำชี้แจง และข้อปฏิบัติในการแข่งขัน

4.2 ผู้แข่งขันต้องแต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมกับลักษณะงาน

4.3 ผู้แข่งขันต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด

4.4 ผู้แข่งขันมีเวลาในการปฏิบัติงานทั้งหมด 12 ชั่วโมง โดยผู้เข้าแข่งขันต้องบริหารเวลาด้วยตนเอง ไม่มีการจัดเวลาหยุดพักขณะปฏิบัติงานเว้นเสียจากกรณีอุบัติเหตุ บาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยฉุกเฉิน

4.5 กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ไม่ถูกต้อง ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเองและผู้อื่น กรรมการจะตัดเตือนโดยให้พี่เลี้ยงหรือผู้ดูแลเยาวชนร่วมรับทราบและทำการบันทึกการตัดเตือนไว้ หากผู้เข้าแข่งขันยังปฏิบัติอีก กรรมการจะเชิญออกจากการแข่งขัน

5. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

5.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้ผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์	Cpu 2.8 Ghz,Ram 16 GB,monitor 24"	12	เครื่อง		
2	Windows 10 Pro		12	ลิขสิทธิ์		
3	Office 2019 Professional plus หรือ Office 365		12	ลิขสิทธิ์		
4	Team Viewer		12	ลิขสิทธิ์		
5	Offline Dictionary		12	ลิขสิทธิ์		

6. เกณฑ์การประเมิน (ส่วนนี้จะกำหนดเกณฑ์การประเมินและน้ำหนักคะแนน (Subjective และ Objective) ซึ่งน้ำหนักคะแนนสำหรับทุกเกณฑ์การประเมินจะต้องเป็น 100 คะแนน)

หัวข้อ	รายการ	คะแนน		
		Subjective (ถ้ามี)	Objective	รวม
A	โมดูลที่ 1	-	25	25
B	โมดูลที่ 2	-	25	25
C	โมดูลที่ 3	-	25	25
D	โมดูลที่ 4	-	25	25
Total =		-	100	100

7. รายละเอียดในการให้คะแนน

7.1 โมดูลที่ 1 พัฒนาโปรแกรม การจัดการทรัพย์สิน วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา บริหารเวลาจัดส่งให้ทันเวลาได้

รวม 25 คะแนน

7.2 โมดูลที่ 2 พัฒนาโปรแกรม การบำรุงรักษาทรัพย์สิน วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา บริหารเวลาจัดส่งจัดส่งให้ทันเวลาได้

รวม 25 คะแนน

7.3 โมดูลที่ 3 พัฒนาโปรแกรม ตารางการบำรุงรักษาทรัพย์สิน วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา บริหารเวลาจัดส่งจัดส่งให้ทันเวลาได้

รวม 25 คะแนน

7.4 โมดูลที่ 4 พัฒนาโปรแกรมระบบการสั่งซื้อของ จัดการคลังสินค้า และรายงานทรัพย์สิน มีวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา บริหารเวลาจัดส่งจัดส่งให้ทันเวลาได้

รวม 25 คะแนน

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันทำงานไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด หรือชิ้นงานเสียหาย จะไม่ได้รับการ