

รูปแบบและกติกาการนำเสนอผลงานและการประกวด “อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle)” ประจำปี ๒๕๖๐

การนำเสนอผลงานและการประกวดอากาศยานไร้คนขับ UAV จะมีทั้งหมด ๒ รอบด้วยกัน คือ

- รอบที่ ๑ รอบคัดเลือก ในวันเสาร์ ที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยจะคัดเลือกเหลือประเภทละ ๓ ทีม ซึ่งจะได้ทีมรวมทั้งสิ้น ๑๒ ทีม เพื่อผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ
- รอบที่ ๒ รอบชิงชนะเลิศ และถ่ายทอดสดในวันอาทิตย์ที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

การประกวดแบ่งออกเป็น ๔ ด้าน คือ

๑. ด้านความมั่นคง

- เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในการเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง ในการปฏิบัติการกิจการป้องกันประเทศ

๒. ด้านการเกษตร

- เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร การเพาะปลูก อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ธุรกิจเกษตร การป้องกันศัตรูพืชและอื่นๆ

๓. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์/ป้องกันทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ หรืออื่นๆ

๔. ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- เป็น UAV ที่สามารถนำไปใช้ในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการความสะดวก รวดเร็ว หรือบริเวณที่เข้าถึงค่อนข้างยาก

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

รอบคัดเลือกและสะสมคะแนน

ลำดับการแข่งขัน

๑. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ
๓. ด้านความมั่นคง
๔. ด้านการเกษตร

ด้านความมั่นคง และ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โจทย์ คือ ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบินไปสำรวจ ตรงจุดที่กรรมการกำหนด จำนวน ๒ จุด โดยดูภาพผ่านทางมอนิเตอร์ว่าเป็นภาพอะไร

รูปแบบการประกวด

รอบที่ ๑ การแสดงสมรรถนะด้านการบินของอากาศยานรอบนี้มีคะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๓ นาที

๒. ให้ผู้เข้าประกวดแสดงสมรรถนะด้านการบินของอากาศยานที่นำมาประกวด โดยทำการบินไป-กลับ รวมระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร โดยให้บินอ้อมเสาหลักตามเส้นทางที่กรรมการกำหนดแล้วบินกลับมาลงจอดที่ จุด Finish พร้อมทั้งกดยุทเวลา จะได้คะแนน โดยแบ่งคะแนน ดังนี้

- บินไป-กลับ ระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร = ๔๐ คะแนน
- บินไป-กลับ ระยะทาง ๘๐๐-๘๙๙.๙๙ เมตร = ๓๐ คะแนน
- บินไป-กลับได้ระยะทาง ๖๐๐-๗๙๙.๙๙ เมตร = ๒๐ คะแนน
- บินไป-กลับได้ระยะทางต่ำกว่า ๖๐๐ เมตร จะไม่ได้คะแนน

รอบที่ ๒ ให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจตามโจทย์ที่กรรมการกำหนด รอบนี้มีคะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๕ นาที

๒. ให้ผู้เข้าประกวดยืนบินในตำแหน่งที่กรรมการกำหนด

๓. ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบินไปสำรวจ ตรงจุดที่กรรมการกำหนด จำนวน ๒ จุด โดยจะมีแผ่นภาพ ไวนิลขนาด ๒ x ๒ เมตร ให้บินสำรวจคุณภาพผ่านทางจอมอนิเตอร์ว่าเป็นภาพอะไร แล้วนำป้ายรูปภาพพิวเจอร์บอร์ด ขนาด ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร แบบเดียวกับที่เห็นไปแขวนที่กระดานบอร์ดให้ถูกต้อง โดยจะมีคะแนนการบินสำรวจให้ จุดละ ๒๐ คะแนน เมื่อปฏิบัติภารกิจได้ครบถ้วนสมบูรณ์ทั้ง ๒ จุด จะได้ ๔๐ คะแนน

๔. จากนั้นให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานกลับมาลงจอดที่ จุด Finish และกดยุทเวลา เป็นอันเสร็จสิ้นภารกิจ

๕. ในกรณีที่เครื่องตกหรือชำรุดไม่สามารถบินทำภารกิจ/บินออกนอกเส้นทาง ให้ยุติการบิน

๖. ในกรณีที่ผู้เข้าประกวดทำคะแนนได้เท่ากัน ทีมที่ทำเวลารวมได้น้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ

เกณฑ์การตัดสินการประกวดด้านความมั่นคง และ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน

๑. พิจารณาจากแบบเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด ๒๐ คะแนน

๒. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจรอบที่ ๑ ๔๐ คะแนน

๓. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจรอบที่ ๒ ๔๐ คะแนน

๔. ผู้เข้าประกวดที่มีคะแนนรวมสูงสุดใน ๓ ทีมแรก จะได้รับสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดรอบชิงชนะเลิศ

หมายเหตุ กติกาการประกวดหากมีการเปลี่ยนแปลง ขอสงวนสิทธิ์ให้กรรมการสามารถแจ้งให้ทราบในวันประกวดได้

รูปแบบสนาม : ด้านความมั่นคง และ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

START / FINISH

ธงแดง จุดสำรวจ
ด้านความมั่นคง



จุดที่ 1
ป้ายภาพไวเนิล



จุดที่ 2
ป้ายภาพไวเนิล



จุดที่ 2
ป้ายภาพไวเนิล

ธงฟ้า จุดสำรวจ
ด้านทรัพยากร



จุดที่ 1
ป้ายภาพไวเนิล

ระยะ 500 m

ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โจทย์ คือ ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบินนำกล่องเวชภัณฑ์ ที่มีน้ำหนัก ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ กรัม ไปวางในจุดที่กรรมการกำหนด จำนวน ๒ จุด

รูปแบบการประกวด

รอบที่ ๑ การแสดงสมรรถนะด้านการบินของอากาศยาน รอบนี้มีคะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๓ นาที

๒. ให้ผู้เข้าประกวดแสดงสมรรถนะด้านการบินของอากาศยานที่นำมาประกวด โดยทำการบินไป-กลับรวมระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร โดยให้บินอ้อมเสาหลักตามเส้นทางที่กรรมการกำหนดแล้วบินกลับมาลงจอดที่ จุด Finish พร้อมทั้งกดยุติเวลา จะได้คะแนน โดยแบ่งคะแนน ดังนี้

- บินไป-กลับ ระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร = ๔๐ คะแนน
- บินไป-กลับ ระยะทาง ๘๐๐-๘๙๙.๙๙ เมตร = ๓๐ คะแนน
- บินไป-กลับได้ระยะทาง ๖๐๐-๗๙๙.๙๙ เมตร = ๒๐ คะแนน
- บินไป-กลับได้ระยะทางต่ำกว่า ๖๐๐ เมตร จะไม่ได้คะแนน

รอบที่ ๒ ให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจตามโจทย์ที่กรรมการกำหนด

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๕ นาที

๒. ให้ผู้เข้าประกวดยืนบินในตำแหน่งที่กรรมการกำหนด

๓. ให้ผู้เข้าประกวดบังคับอากาศยานที่บรรทุกกล่องเวชภัณฑ์ ที่มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ กรัม (ผู้เข้าประกวดต้องจัดเตรียมกล่องเวชภัณฑ์มาเอง) จากนั้นบินนำกล่องเวชภัณฑ์ไปวางในจุดที่กรรมการกำหนดซึ่งมี พื้นที่ขนาด ๓ x ๓ เมตร จำนวน ๒ จุด โดยแต่ละจุดจะมีคะแนนให้จุดละ ๒๐ คะแนน ถ้าสามารถปฏิบัติภารกิจได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กรรมการกำหนดทั้ง ๒ จุด จะได้คะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๔. จากนั้นให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานกลับมาลงจอดที่จุด Finish และกดยุติเวลา เป็นอันเสร็จสิ้นภารกิจ

๕. ในกรณีที่เครื่องตกหรือซาร์ตไม่สามารถบินทำภารกิจ/บินออกนอกเส้นทาง ให้ยุติการบิน

๖. ในกรณีที่ผู้เข้าประกวดทำคะแนนได้เท่ากัน ทีมที่ทำเวลาได้น้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ

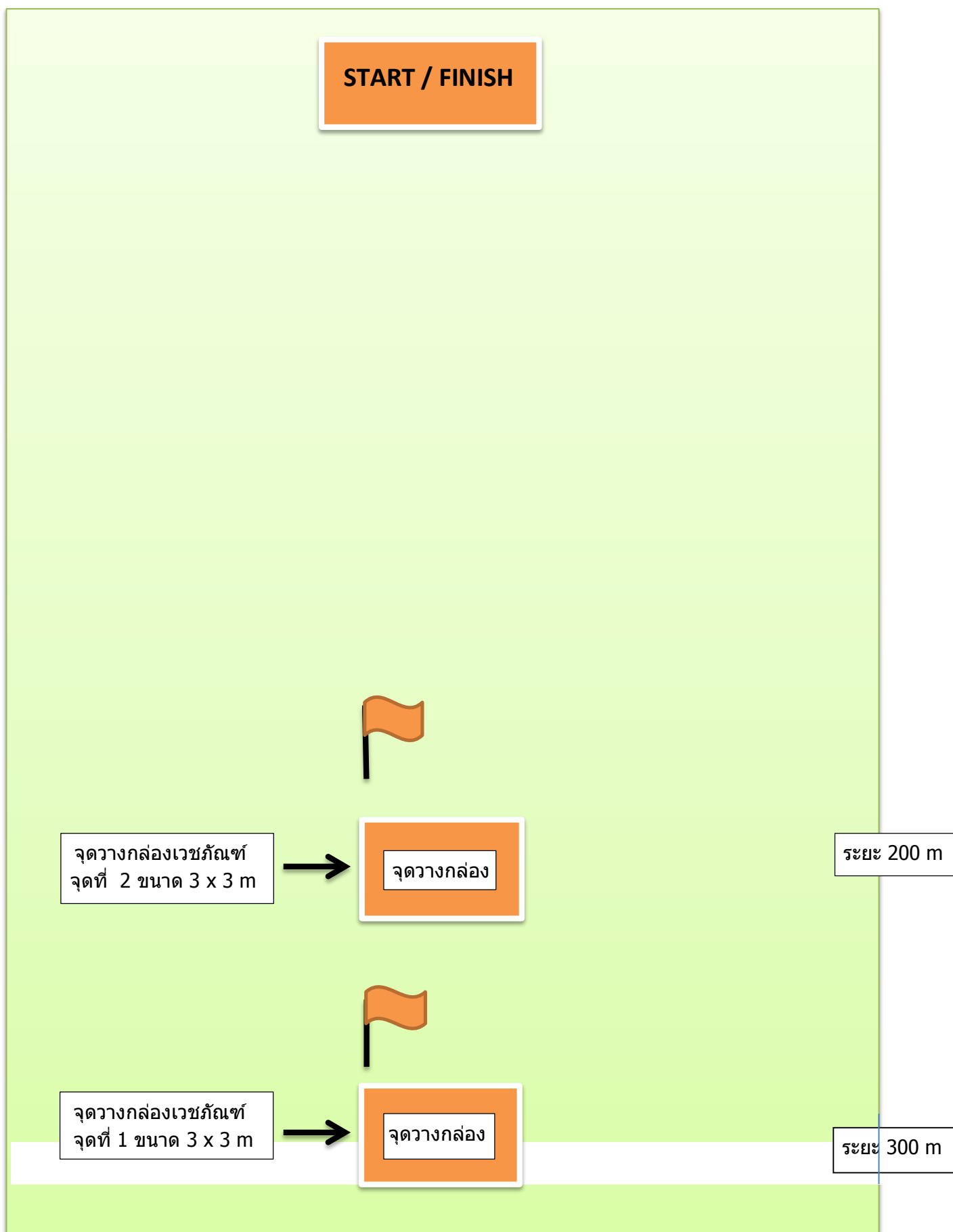
เกณฑ์การตัดสินการประกวดด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน

- ๑. พิจารณาจากแบบเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด ๒๐ คะแนน
- ๒. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจรอบที่ ๑ ๔๐ คะแนน
- ๓. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจรอบที่ ๒ ๔๐ คะแนน
- ๔. ผู้เข้าประกวดที่มีคะแนนรวมสูงสุดใน ๓ ทีมแรก จะได้รับสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดรอบชิงชนะเลิศ

หมายเหตุ กติกาการประกวดหากมีการเปลี่ยนแปลง ขอสงวนสิทธิ์ให้กรรมการสามารถแจ้งให้ทราบในวันประกวดได้

รูปแบบสนาม : ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ



ด้านการเกษตร

โจทย์ คือ ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบินไปพ่นปุ๋ยน้ำชีวภาพ ในพื้นที่แปลงเกษตร ขนาด ๓ x ๓ เมตร ที่กรรมการกำหนด จำนวน ๔ แปลง

รูปแบบการประกวด

รอบที่ ๑ การแสดงสมรรถนะด้านการบินของอากาศยาน รอบนี้มีคะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๓ นาที

๒. ให้ผู้เข้าประกวดแสดงสมรรถนะด้านการบินของอากาศยานที่นำมาประกวด โดยทำการบินไป-กลับ รวมระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร โดยให้บินอ้อมเสาหลักตามเส้นทางที่กรรมการกำหนดแล้วบินกลับมาลงจอดที่ จุด Finish พร้อมทั้งกดยุทธเวลา จะได้คะแนน โดยแบ่งคะแนน ดังนี้

- บินไป-กลับ ระยะทาง ๑,๐๐๐ เมตร = ๔๐ คะแนน
- บินไป-กลับ ระยะทาง ๘๐๐-๘๙๙.๙๙ เมตร = ๓๐ คะแนน
- บินไป-กลับได้ระยะทาง ๖๐๐-๗๙๙.๙๙ เมตร = ๒๐ คะแนน
- บินไป-กลับได้ระยะทางต่ำกว่า ๖๐๐ เมตร จะไม่ได้คะแนน

รอบที่ ๒ ให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจตามโจทย์ที่กรรมการกำหนด รอบนี้มีคะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๕ นาที

๒. ให้ผู้เข้าประกวดยืนบินในตำแหน่งที่กรรมการกำหนด

๓. ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบรรทุกปุ๋ยน้ำชีวภาพ กำหนดให้เป็นน้ำผสมสีแดง (ผู้เข้าประกวดต้องเตรียมมาเอง จำนวนเท่าใดไม่กำหนดขึ้นอยู่กับขีดความสามารถในการรับน้ำหนักของอากาศยานลำนั้นๆ จะบรรทุกได้เท่าไร) จากนั้น ให้บินไปปฏิบัติภารกิจพ่นปุ๋ยน้ำชีวภาพ ในพื้นที่แปลงเกษตร ขนาด ๓ x ๓ เมตร (พื้นที่ที่ต้องการให้พ่น ขนาด ๑ x ๑ เมตร) จำนวน ๔ แปลง ระยะห่างของแต่ละแปลงโดยเฉลี่ย ๕๐ เมตร โดยจะมีคะแนน ให้แปลงละ ๑๐ คะแนน ถ้าสามารถพ่นน้ำยาได้ตรงจุดที่กรรมการกำหนด อย่างน้อย ๕๐ % ขึ้นไป จะได้ ๑๐ คะแนน ถ้าทำภารกิจได้ครบทุกแปลง จะได้คะแนนรวม ๔๐ คะแนน

๔. จากนั้นให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานกลับมาลงจอดที่ จุด Finish และกดยุทธเวลา เป็นอันเสร็จสิ้นภารกิจ

๕. ในกรณีที่เครื่องตกหรือชำรุดไม่สามารถบินทำภารกิจ/บินออกนอกเส้นทาง ให้ยุติการบิน

๖. ในกรณีที่ผู้เข้าประกวดทำคะแนนได้เท่ากัน ทีมที่ทำเวลารวมได้น้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ

เกณฑ์การตัดสินการประกวดด้านเกษตร คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน

๑. พิจารณาจากแบบเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด ๒๐ คะแนน

๒. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจรอบที่ ๑ ๔๐ คะแนน

๓. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจรอบที่ ๒ ๔๐ คะแนน

๔. ผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนรวมสูงสุดใน ๓ ทีมแรก จะได้รับสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

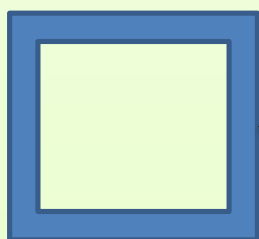
หมายเหตุ กติกาการประกวดหากมีการเปลี่ยนแปลง ขอสงวนสิทธิ์ให้กรรมการสามารถแจ้งให้ทราบในวันประกวดได้

รูปแบบสนาม : ด้านการเกษตร

START / FINISH

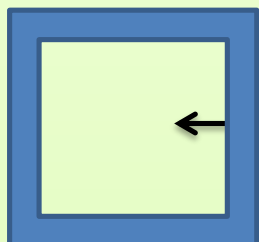
แปลงเกษตรเพื่อฟื้นฟูน้ำชีภาพ

ระยะ 50 m

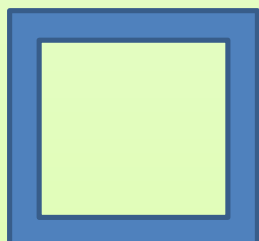


แปลงเกษตรขนาด 3 x 3m

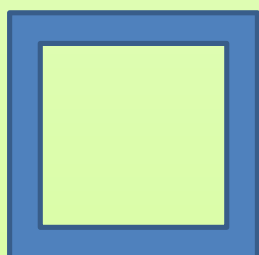
ระยะ 100 m

พื้นที่ฟื้นฟูน้ำชีภาพ
ขนาด 1 x 1 m

ระยะ 150 m



ระยะ 200 m



วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

การประกวดรอบชิงชนะเลิศ (Champ of The Champ)

ด้านความมั่นคง และ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รูปแบบการประกวด

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๕ นาที
๒. ให้ผู้เข้าประกวดยืนบินอยู่ในจุดที่กรรมการกำหนด
๓. ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบินไปสำรวจ ตรงจุดที่กรรมการกำหนด จำนวน ๓ จุด โดยจะมีแผ่นภาพไว้นิลขนาด ๒ x ๒ เมตร ให้บินสำรวจดูภาพผ่านทางจอมอนิเตอร์ว่าเป็นภาพอะไร แล้วนำป้ายรูปภาพพีวเจอร์บอร์ดขนาด ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร แบบเดียวกับที่เห็น ไปแขวนที่กระดานบอร์ดให้ถูกต้อง โดยจะมีคะแนนให้จุดละ ๔๐ คะแนน รวม ๓ จุด ๑๒๐ คะแนน
๔. จากนั้นให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานกลับมาลงจอดที่จุด Finish และกดหยุดเวลา เป็นอันเสร็จสิ้นภารกิจ
๕. ในกรณีที่เครื่องตกหรือชำรุดไม่สามารถบินทำภารกิจ/บินออกนอกเส้นทาง ให้ยุติการบิน
๖. ในกรณีที่ผู้เข้าประกวดทำคะแนนได้เท่ากัน ทีมที่ทำเวลาได้น้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ

ด้านการเกษตร

รูปแบบการประกวด

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๕ นาที
๒. ให้ผู้เข้าประกวดยืนบินในตำแหน่งที่กรรมการกำหนด
๓. ให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานบรรทุกปุ๋ยน้ำชีวภาพ กำหนดให้เป็นน้ำผสมสีแดง (ผู้เข้าประกวดต้องเตรียมมาเอง จำนวนเท่าใดไม่กำหนดขึ้นอยู่กับขีดความสามารถในการรับน้ำหนักของอากาศยานลำนั้นๆว่าจะบรรทุกได้เท่าไร) จากนั้นให้บินไปปฏิบัติภารกิจพ่นปุ๋ยน้ำชีวภาพ ในพื้นที่แปลงเกษตร ขนาด ๓ x ๓ เมตร (พื้นที่ที่ต้องการให้พ่น ขนาด ๑ x ๑ เมตร) จำนวน ๔ แปลง ระยะห่างของแต่ละแปลงโดยเฉลี่ย ๕๐ เมตร โดยจะมีคะแนน ให้แปลงละ ๓๐ คะแนน ถ้าสามารถพ่นน้ำยาได้ตรงจุดที่กรรมการกำหนด อย่างน้อย ๕๐ % ขึ้นไป จะได้ ๓๐ คะแนน ถ้าทำภารกิจได้ครบทุกแปลง จะได้คะแนนรวม ๑๒๐ คะแนน
๔. จากนั้นให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานกลับมาลงจอดที่จุด Finish และกดหยุดเวลา เป็นอันเสร็จสิ้นภารกิจ
๕. ในกรณีที่เครื่องตกหรือชำรุดไม่สามารถบินทำภารกิจ/บินออกนอกเส้นทาง ให้ยุติการบิน
๖. ในกรณีที่ผู้เข้าประกวดทำคะแนนได้เท่ากัน ทีมที่ทำเวลาได้น้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ

ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รูปแบบการประกวด

๑. กำหนดให้ผู้เข้าประกวดปฏิบัติภารกิจให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา ๕ นาที
๒. ให้ผู้เข้าประกวดยืนบินในตำแหน่งที่กรรมการกำหนด
๓. ให้ผู้เข้าประกวดบังคับอากาศยานที่บรรจุทุกกล่องเวชภัณฑ์ ที่มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ กรัม (ผู้เข้าประกวดต้องจัดเตรียมกล่องเวชภัณฑ์มาเอง) จากนั้นบินไปวางในจุดที่กรรมการกำหนด ซึ่งมีพื้นที่ขนาด ๓ x ๓ เมตร จำนวน ๒ จุด แต่ละจุดจะมีคะแนนให้จุดละ ๖๐ คะแนน ถ้าสามารถปฏิบัติภารกิจได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กรรมการกำหนดทั้ง ๒ จุด จะได้คะแนนรวม ๑๒๐ คะแนน
๔. จากนั้นให้ผู้เข้าประกวดนำอากาศยานกลับมาลงจอดที่จุด Finish และกดยุติเวลา เป็นอันเสร็จสิ้นภารกิจ
๕. ในกรณีที่เครื่องตกหรือชำรุดไม่สามารถบินทำภารกิจ/บินออกนอกเส้นทาง ให้ยุติการบิน
๖. ในกรณีที่ผู้เข้าประกวดทำคะแนนได้เท่ากัน ทีมที่ทำเวลาได้น้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ

หมายเหตุ กติกาการประกวดหากมีการเปลี่ยนแปลงกรรมการจะแจ้งให้ทราบในวันประกวด

เกณฑ์การตัดสินรอบ Champ of the Champ

๑. พิจารณาจากคะแนนสะสมในรอบคัดเลือก ๑๐๐ คะแนน
๒. พิจารณาจากการการปฏิบัติภารกิจในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ อีก ๑๒๐ คะแนน
๓. ทีมผู้เข้าประกวดที่ได้คะแนนรวมสูงสุดในแต่ละด้านจะได้เป็นผู้ชนะเลิศในด้านนั้นๆ และทีมที่มีคะแนนรวมสูงสุดจะได้รับรางวัล Champ of The Champ ของการประกวดในครั้งนี้ด้วย

ประเภทของรางวัล

ด้านความมั่นคง

- รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

ด้านการเกษตร

- รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

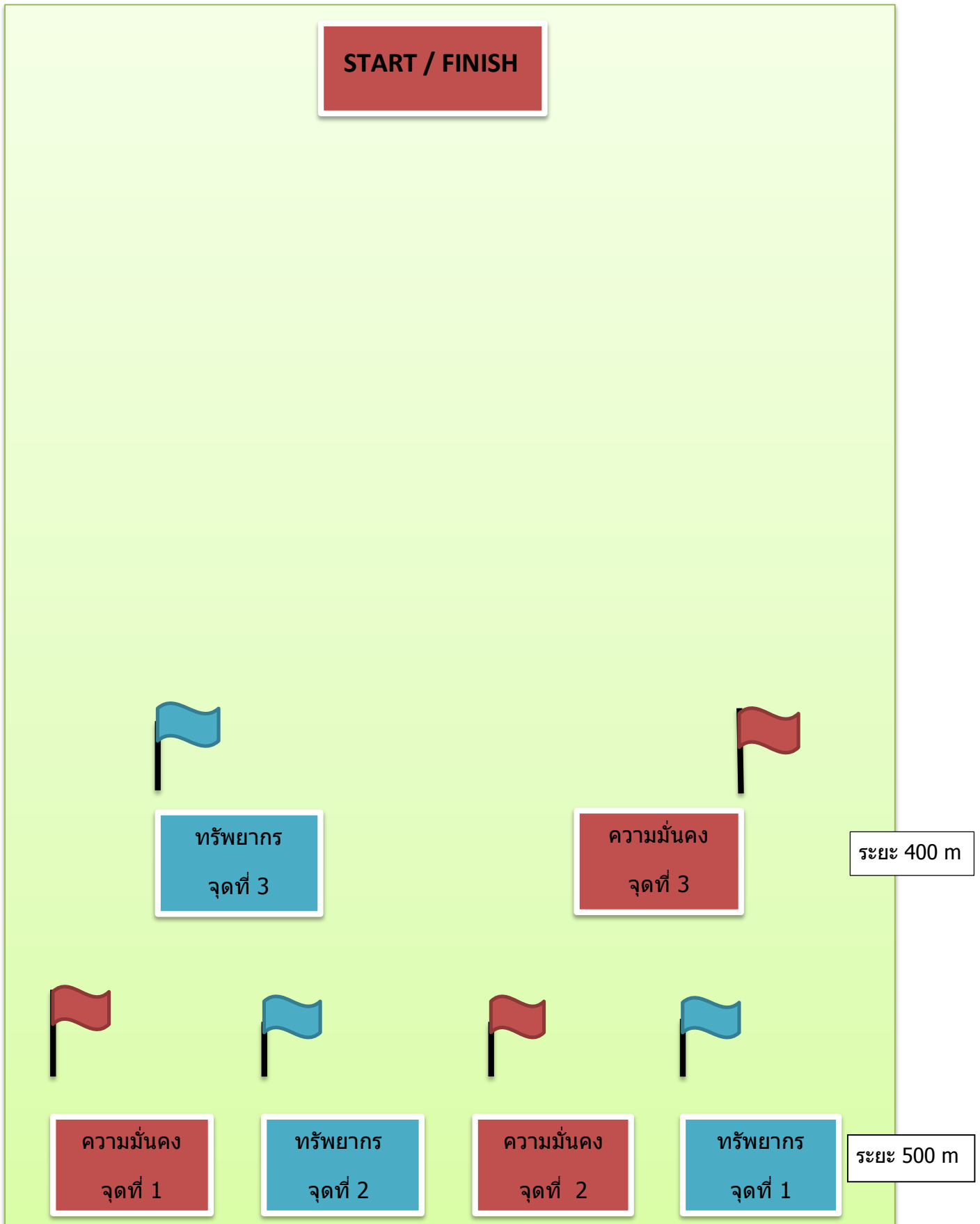
ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รางวัล Champ of The Champ

- เงินรางวัล ๑๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

รูปแบบสนาม : ด้านความมั่นคง และ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รอบ Champ of The Champ

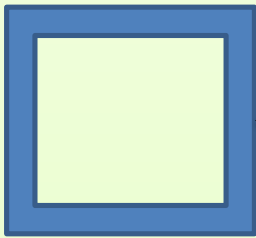


รูปแบบสนาม : ด้านการเกษตร
รอบ Champ of The Champ

START / FINISH

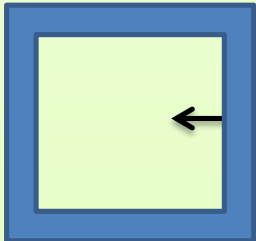
แปลงเกษตรเพื่อพ่นปุ๋ยน้ำชีวภาพ

ระยะ 50 m



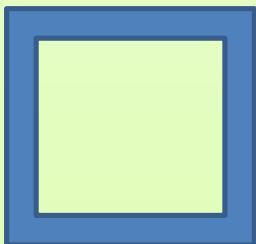
แปลงเกษตรขนาด 3 x 3m

ระยะ 100 m

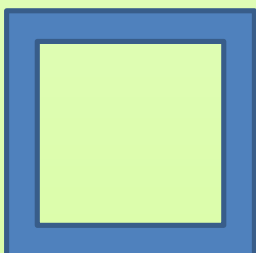


พื้นที่พ่นปุ๋ยน้ำชีวภาพ
ขนาด 1 x 1 m

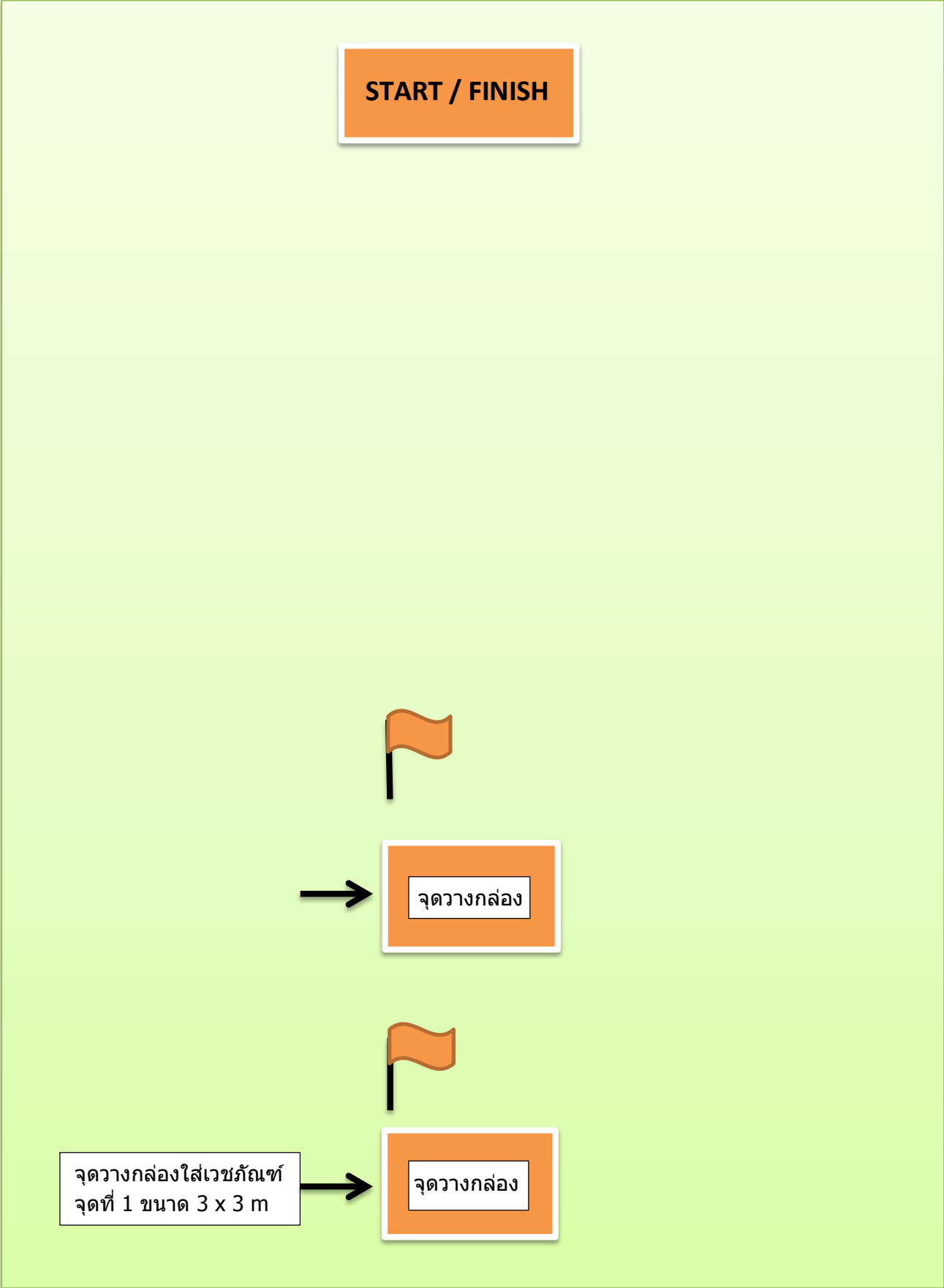
ระยะ 150 m



ระยะ 200 m



รูปแบบสนาม : ด้านการคมนาคมขนส่งและเทคโนโลยีสารสนเทศ
รอบ Champ of The Champ



START / FINISH



จุดวางกล่อง

200 m



จุดวางกล่องใส่เวชภัณฑ์
จุดที่ 1 ขนาด 3 x 3 m

จุดวางกล่อง

300 m

รูปแบบสนามแข่งขัน รอบ Champ of The Champ

