

## การอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ในการวิจัยดังต่อไปนี้

### สรุปผลการวิจัย

#### 1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1.1 เพื่อศึกษาปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17
- 1.2 เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษา ผู้ฝึกสอนและผู้บริหาร เกี่ยวกับสภาพปัญหาการจัดและดำเนินการจัดการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17
- 1.3 เพื่อรวบรวมปัญหาและข้อเสนอแนะ ในการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

#### 2. สมมติฐาน

นักศึกษา ผู้ฝึกสอนและผู้บริหาร มีความคิดเห็นในด้านปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล แตกต่างกัน

#### 3. วิธีดำเนินการวิจัย

##### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้เป็นนักศึกษา ผู้ฝึกสอน และผู้บริหาร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งกำหนดความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธีของทาโร ยามาเน (Taro Yamane. 1970 : 580 - 581) ได้กลุ่มตัวอย่างคั้งนี้ นักศึกษา จำนวน 333 คน ผู้ฝึกสอน จำนวน 142 คน และผู้บริหาร ใช้กลุ่มประชากรเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 47 คน

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้การรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้น แบ่งเป็น 3 ตอน คือ

3.2.1 ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสำรวจรายการ (Check list)

3.2.2 ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17 ลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับตามแบบของลิเคอร์ท์ (Likert) ( อ้างถึงในพวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2538 98 – 103 ) จำนวน 60 ข้อดังนี้

3.2.2.1 ด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน	จำนวน	10 ข้อ
3.2.2.2 ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน	จำนวน	7 ข้อ
3.2.2.3 ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่	จำนวน	6 ข้อ
3.2.2.4 ด้านชนิดกีฬาที่จัดแข่งขัน	จำนวน	6 ข้อ
3.2.2.5 ด้านงบประมาณการแข่งขัน	จำนวน	6 ข้อ
3.2.2.6 ด้านการประชาสัมพันธ์	จำนวน	7 ข้อ
3.2.2.7 ด้านนักกีฬา	จำนวน	7 ข้อ
3.2.2.8 ด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน	จำนวน	11 ข้อ

3.2.3 ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Opened Ended) นักกีฬา ผู้ฝึกสอน และผู้บริหาร ได้แสดงความคิดเห็นข้อเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาเพิ่มเติม

### 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3.1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ขอหนังสือแนะนำตัวผู้วิจัยจากภาควิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ไปถึงสำนักงานอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล แล้วขอหนังสือจากสำนักงานอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ส่งผ่านไปยังคณะ/วิทยาเขต เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3.2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปถามกับกลุ่มตัวอย่างในวันและเวลาระหว่างจัดการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลด้วยตนเองและผู้ช่วย ส่วนของผู้บริหารได้จัดส่งทางไปรษณีย์ไปให้คณะ/วิทยาเขตหลังจากการแข่งขันเสร็จแล้ว เมื่อได้แบบสอบถามคืนมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถาม แล้วนำผลการตอบไปจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

### 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล ดำเนินการดังนี้

3.4.1 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมด มาตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง

ต้องวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

3.4.2 แบบสอบถามตอนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละของแต่ละรายการ

3.4.3 แบบสอบถามตอนที่ 2 สถานภาพปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17 ทั้ง 8 ด้านวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Spss/PC (Statistical Package for the Social Sciences/ Personal Computer Plus) เพื่อหาค่าต่อไปนี้

3.4.4 หาค่าเฉลี่ย (Mean) เป็นรายชื่อและรายด้านของการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง

3.4.5 หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อวัดการกระจายของข้อมูลในรายชื่อและรายด้าน

3.4.6 ทดสอบสมมติฐาน ตามสมมติฐาน โดยใช้การทดสอบค่าเอฟ (F-test) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มวิเคราะห์และประมวลผลปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยแจกแจงความถี่หาค่าร้อยละ และจัดอันดับ

#### 4. ผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

4.1 กลุ่มตัวอย่างเป็น นักกีฬา 333 คน คิดเป็นร้อยละ 64 ผู้ฝึกสอน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 27 ผู้บริหารซึ่งเป็นกลุ่มประชากรทั้งหมด 45 คน คิดเป็นร้อยละ 9 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด สังกัดสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

4.2 ปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17 โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาปัญหารายด้านพบว่า ระดับปัญหาทุกด้านคือ ด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ ด้านชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขัน ด้านงบประมาณการแข่งขัน ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านนักกีฬา และด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน อยู่ในระดับปานกลาง

4.3 ผลการเปรียบเทียบปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17 ของกลุ่มตัวอย่างที่มีตำแหน่งหน้าที่แตกต่างกัน คือ นักกีฬา ผู้ฝึกสอน และผู้บริหาร ปรากฏผลดังนี้

ปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17 ที่กลุ่มตัวอย่างมีความเห็นไม่แตกต่างกัน 7 ด้าน คือ ด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ ด้านชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขัน ด้านการ

ประชาสัมพันธ์ ด้านนักกีฬา และด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน ส่วนด้านงบประมาณการแข่งขัน พบว่า ตำแหน่งหน้าที่ผู้ฝึกสอนมีระดับปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มากกว่าตำแหน่งหน้าที่ผู้บริหาร โดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.4 ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 17 สรุปเป็นรายด้านได้ดังนี้

4.4.1 ด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ การสำรวจความสนใจ และความต้องการของนักกีฬาเกี่ยวกับการจัดและดำเนินการแข่งขันการประกาศรับสมัครล่าช้า เตรียมการไม่ทัน รองลงมาคือ การประสานงานระหว่างผู้บริหาร ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้องในการประชุมวางแผน เพื่อเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน

4.4.2 ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ สนามแข่งขันไม่มีความพร้อมและไม่ได้ระดับมาตรฐาน สนามฝึกซ้อมไม่เพียงพอกับทีมนักกีฬา รองลงมาคือ อุปกรณ์ที่ใช้ฝึกซ้อมมีคุณภาพไม่ตรงกับอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน และความพร้อมของอุปกรณ์การแข่งขันไม่เพียงพอ มีคุณภาพไม่ได้ระดับมาตรฐาน

4.4.3 ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ กรรมการที่จะตัดสินกีฬาแต่ละประเภทมีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการตัดสินและต้องมีความเชี่ยวชาญในกีฬานั้น รองลงมาคือ กรรมการตัดสินไม่มีความยุติธรรม เทียงตรง

4.4.4 ด้านชนิดกีฬาที่จัดแข่งขัน ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ ควรจัดชนิดกีฬาที่เป็นสากลนิยมและชนิดกีฬาที่คณะ/วิทยาเขตส่วนมากส่งเข้าร่วมการแข่งขันได้ รองลงมาคือ เจ้าภาพจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนดชนิดกีฬาซึ่งเป็นที่นิยมของนักกีฬาในสถาบัน จำนวนชนิดกีฬาเหมาะสมกับจำนวนวันที่จัดแข่งขัน

4.4.5 ด้านงบประมาณการแข่งขัน ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ งบประมาณใช้จ่ายไม่เพียงพอ ตรงตามความเป็นจริง รองลงมาคือ จัดเบี้ยเลี้ยง สวัสดิการให้กับนักกีฬา ผู้จัดการทีมและผู้ฝึกสอนได้น้อยกว่าความเป็นจริงไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย

4.4.6 ด้านการประชาสัมพันธ์การแข่งขัน ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ มีการวางแผนประชาสัมพันธ์อย่าง

ไม่ทั่วถึงบุคคลทั่วไปมีความสนใจการแข่งขันน้อย รองลงมาคือ การประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลได้ไม่เพียงพอและล่าช้าผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬา รู้ข่าวสารและมีความสนใจการแข่งขันระดับต่ำ

4.4.7 ด้านนักกีฬา ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ มีเวลาฝึกซ้อมและเวลาเรียนไม่สัมพันธ์กันทำให้การแข่งขันกีฬามีส่วนกระทบผลต่อการเรียนของนักกีฬาทำให้มาตรฐานของนักกีฬาดำกว่ามาตรฐาน รองลงมาคือ นักกีฬาขาดขวัญและกำลังใจในการฝึกซ้อมและการแข่งขัน ควรบำรุงขวัญกำลังใจและค่าตอบแทนให้เหมาะสม

4.4.8 ด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน ปัญหาและอุปสรรคการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ด้านที่มีความถี่สูงสุดได้แก่ ควรจัดหาผู้ที่มีความรู้ความสามารถในแต่ละประเภทกีฬามาเป็นผู้ฝึกสอนโดยเฉพาะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนักกีฬาและผู้ฝึกสอนขาดขวัญกำลังใจในการทำงาน รองลงมาคือ โอกาสเข้ารับการอบรมศึกษาค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมน้อย จึงทำให้ขีดความสามารถของผู้ควบคุมทีมอยู่ในระดับต่ำ

### การอภิปรายผล

ในการวิจัยเรื่องปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งศึกษาจากนักกีฬา ผู้ฝึกสอน และผู้บริหาร โดยศึกษาด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ ด้านชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขัน ด้านงบประมาณการแข่งขัน ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านนักกีฬา และด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลครั้งต่อไปให้ดียิ่งขึ้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดสอบสมมติฐาน ผู้วิจัยได้อภิปรายผล ตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยเรียงลำดับปัญหาด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ ด้านงบประมาณการแข่งขัน ด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน ด้านนักกีฬา ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ ด้านชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขัน และด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลมีคณะ/วิทยาเขตกระจัดกระจายอยู่ทั่วประเทศ 13 คณะ 34 วิทยาเขต ภายใต้การบริหารงานของอธิการบดี ได้จัดให้มีการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลต่อเนื่องกันเป็นประจำปีละครั้ง โดยผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพ การจัดการแข่งขันครั้งนี้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันบางคณะ/วิทยาเขตจะต้องเดินทางไกล

ต้องใช้สนามแข่งขันจำนวนมาก ต้องใช้กรรมการตัดสินหลายคน งบประมาณจำนวนมากพอสมควร ฤดูกาลแต่ละภูมิภาคแตกต่างกัน เจ้าภาพมีปัญหาเรื่องงบประมาณในการจัดและดำเนินการแข่งขันมีไม่เพียงพอ นักกีฬามีคุณภาพต่ำเกมส์การแข่งขันไม่เป็นที่สนใจของประชาชน โดยทั่วไปและสื่อมวลชน ตลอดจนผู้ฝึกสอนแต่ละคณะ/วิทยาเขตมีจำนวนค่อนข้างจำกัดขาดผู้ฝึกสอนที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์โดยเฉพาะ จึงทำให้นักกีฬาผู้ฝึกสอนและผู้บริหาร ได้เกิดการเรียนรู้ปัญหาและเกิดทักษะในการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่แข่งขันทุกครั้ง ปัญหาที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งจึงมีความแตกต่างกัน และเมื่อพิจารณาปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล รายละเอียดเป็นรายด้าน มีประเด็นที่น่าสนใจนำมาอภิปรายดังนี้

1.1 ด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 2 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือ ความสะดวกในการเดินทางไปร่วมการแข่งขัน ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือ การประกาศรับสมัครล่าช้าเตรียมการไม่ทัน ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่าคณะ/วิทยาเขตที่ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันมีความจำเป็นที่จะต้องวางแผนและเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขันอย่างมีขั้นตอน เน้นในเรื่องของการแข่งขันเพื่อประสิทธิภาพและความสามารถในการกีฬาโดยถือความเป็นเลิศ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องวางแผนและเตรียมการอย่างมีขั้นตอน เพราะเจ้าภาพในการจัดและดำเนินการแข่งขันครั้งนี้คือ วิทยาเขตภาคใต้ ซึ่งอยู่จังหวัดสงขลาและอยู่ในเขตภาคใต้ คณะ/วิทยาเขตทางภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะต้องเตรียมการเดินทางก่อนกำหนดการแข่งขัน และสภาพทางภูมิศาสตร์ที่แตกต่างกันทำให้นักกีฬาเตรียมการไม่ถูกต้อง

1.2 ด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 4 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือ ความพร้อมของอุปกรณ์การฝึกซ้อมและสนามฝึกซ้อม ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือ สนามแข่งขันมีความพร้อมและเหมาะสม ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่าความพร้อมของสนามกีฬาสำหรับกีฬาแต่ละประเภท และมาตรฐานของสนามกีฬาที่ใช้ฝึกซ้อมนักกีฬาอยู่ในสภาพจำกัด เจ้าภาพไม่ได้จัดช่วงเวลาไปกรรมการฝึกซ้อมให้แต่ละทีมได้ใช้สนาม สถานที่ที่ใช้ฝึกซ้อมไม่ได้มาตรฐาน ขาดอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวก คุณภาพของอุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน ขาดความสะดวกในการฝึกซ้อม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของรัตนภรณ์ ทรงพระนาม (2537:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการส่งเสริมกีฬาออกก๊อกร์ของประเทศไทย พบว่าสถานที่ที่ใช้ในการฝึกซ้อมไม่ได้มาตรฐาน งานวิจัยของนาฎฐิณี กลัมพสุต (2534:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬากองทัพไทย ขาดด้านอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก งานวิจัยของเยี่ยมศรี สีแดง(2540:บทคัดย่อ)

ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมซอฟต์แวร์บอลสมัครเล่นแห่งประเทศไทย พบว่ายังมีปัญหาด้านสถานที่วัสดุอุปกรณ์ งานวิจัยของปรีรัชิตา สมจิตร (2535:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาชาวคอย ครั้งที่ 5 คุณภาพของอุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน ขาดความสะดวกในการเข้าฝึกซ้อมและอุปกรณ์กีฬาที่ใช้มีไม่ครบ สอดคล้องกับผลการวิจัยของพิศ เจริญพงศ์ (2535:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดและบริหารงานโครงการแข่งขันกีฬานักเรียน นักศึกษาแห่งประเทศไทยของกรมพลศึกษา พบว่าด้านอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกมีปัญหาในระดับปานกลาง งานวิจัยของวินิตย์ จันทร์มนตรี (2536:บทคัดย่อ) ปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาคนพิการแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ด้านอุปกรณ์และสนามแข่งขัน อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันไม่พร้อมก่อนการแข่งขัน อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกซ้อมกับอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขันคุณภาพต่างกันมาก และสมพิศ กงเวช (2541:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดดำเนินการแข่งขันกีฬา-กรีฑานักเรียนประจำปี 2540 ในจังหวัดสงขลา ด้านอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก พบว่ามีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

1.3 ด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 6 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือ กรรมการผู้ตัดสินไม่มีความยุติธรรมและเที่ยงตรง ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือ กรรมการผู้ตัดสินและเจ้าหน้าที่ไปถึงสนามแข่งขันไม่ค่อยจะตรงเวลา ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่ากรรมการตัดสินที่มีความรู้ความสามารถในต่างจังหวัดหรือส่วนภูมิภาคมีค่อนข้างน้อย ถ้านำเอากรรมการจากสมาคมต่าง ๆ ต้องใช้งบประมาณค่าใช้จ่ายสูงมาก บางครั้งมีการตัดสินผิดพลาดบ้างไม่มีความชำนาญตัดสินไม่ทันเกมส์ทำให้นักกีฬาเกิดความารู้สึกว่าการตัดสินไม่ยุติธรรมและเที่ยงตรง

1.4 ด้านชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขัน จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 7 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือ การอบรมระเบียบ กติกาให้ทราบก่อนจัดการแข่งขัน ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือควรจัดชนิดกีฬาที่เป็นสากลนิยม ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าการจัดการแข่งขันกีฬาบางชนิดยังไม่เป็นระบบสากล เช่น เทนนิส วอลเลย์บอล เซอร์กิตเตอร์ มีการเปลี่ยนแปลงกฎ กติกา เพื่อความเหมาะสมทำให้กรรมการตัดสิน นักกีฬา ผู้ชมและกองเชียร์ไม่เข้าใจกฎ กติกาที่ถูกต้อง และกีฬาบางประเภทยังมีทีมเข้าร่วมแข่งขันน้อย จึงสมควรจัดชนิดกีฬาที่เป็นสากลนิยมและนักกีฬาให้ความสนใจในปัจจุบัน

1.5 ด้านงบประมาณการแข่งขัน จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 1 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือ ความเพียงพอของงบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์การฝึกซ้อม ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือระเบียบการเบิกจ่ายมีความเหมาะสม ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่าคณะ/วิทยาเขตขาดงบประมาณที่จะสนับสนุนกีฬาอย่างเพียงพอ อีกทั้งขาดการ

สนับสนุนงบประมาณจากบุคคลภายนอก และสอดคล้องกับในภาวะปัจจุบันการครองชีพค่อนข้างสูงจึงทำให้งบประมาณไม่เพียงพอ จึงสอดคล้องกับงานวิจัยของสมพิศ คงเวช (2541:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดดำเนินการแข่งขันกีฬา-กรีฑานักเรียน ประจำปี2540 ในจังหวัดสงขลา ด้านงบประมาณปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง งานวิจัยของรัตนาภรณ์ ทรงพระนาม (2537:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการส่งเสริมกีฬาออกก๊อกร์ของประเทศไทย พบว่างบประมาณที่ใช้ส่งนักกีฬาเข้าแข่งขันในประเทศไม่เพียงพอ งานวิจัยของนาฎฐิณี กลัมพสุต (2534:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาแห่งประเทศไทย ขาดด้านงบประมาณ งานวิจัยของเยี่ยมศรี สีแดง (2540 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมซอฟต์แวร์บอลสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ปัญหาด้านงบประมาณอยู่ในระดับมาก งานวิจัยของปรีชัชริดา สมจิตร (2535 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาวาดอว ครึ่งที่ 5 พบว่าด้านงบประมาณส่วนใหญ่ได้มาจากการกีฬาแห่งประเทศไทยและของแต่ละจังหวัดแต่ไม่เพียงพอ งานวิจัยของพิศ เจริญพงศ์ (2535 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดและบริหารงานโครงการแข่งขันกีฬานักเรียน นักศึกษา แห่งประเทศไทยของกรมพลศึกษาพบว่าด้านงบประมาณมีปัญหาในระดับปานกลางงานวิจัยของสันติพงษ์ ปลั่งสุวรรณ (2540:1-2) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาและการจัดการด้านพลศึกษาและการกีฬาในจังหวัดภาคใต้ การได้รับงบประมาณไม่เพียงพอและงานวิจัยของปรีชา พงษ์เพ็ง (2536 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องการศึกษาปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 พบว่ามีปัญหามากในด้านการจัดสรรงบประมาณล่าช้า

1.6 ด้านการประชาสัมพันธ์ จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 3 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรก คือ บุคคลทั่วไปไม่มีความสนใจการแข่งขันน้อย ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือ ผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬารู้ข่าวสารและมีความสนใจการแข่งขัน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่ามีข้อจำกัดในเรื่องของงบประมาณ การติดต่อประสานงานกับสื่อมวลชนและเป็นกีฬาที่ไม่ได้มาตรฐานทำให้สื่อมวลชนไม่มีความสนใจน้อย ซึ่งได้สอดคล้องกับงานวิจัยของจรัญญา จันทะหิน (2534 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องความคิดเห็นของคณะกรรมการจัดการแข่งขันเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสเปเชียลโอลิมปิกประเทศไทย ครั้งที่ 3 มีปัญหาด้านการประชาสัมพันธ์

1.7 ด้านนักกีฬา จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 5 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือ การแข่งขันมีส่วนกระทบต่อผลการเรียนของนักกีฬา ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือ นักกีฬามีความรัก ความสามัคคีภายในทีม ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า นักกีฬาทำการฝึกซ้อมไม่เต็มที่ต้องหวงเรื่องการเรียน เนื่องจากนักกีฬาแบ่งเวลาเรียนและจัดโปรแกรมการ



ฝึกซ้อมไม่สัมพันธ์กัน ทำให้นักกีฬามีผลการเรียนส่วนใหญ่ค่อนข้างต่ำเหมือนดังงานวิจัยของ สมพิศ คงเวช (2541:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดดำเนินการแข่งขันกีฬา-กรีฑา นักเรียนประจำปี 2540 ในจังหวัดสงขลา ด้านนักกีฬา ปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนของ วิมลย์ จันทร์มนตรี (2536 :บทคัดย่อ) ปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาคนพิการแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ด้านนักกีฬา ขาดทุนทรัพย์สนับสนุนและขาดการเก็บบำรุงตัวก่อนแข่งขัน และ สันติพงษ์ ปลั่งสุวรรณ (2540 :1-2 ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาและการจัดการด้านพลศึกษาและการกีฬาใน จังหวัดภาคใต้ นักกีฬาได้รับค่าตอบแทนและเบี้ยเลี้ยงในการเข้าร่วมการแข่งขันแต่ละครั้งน้อยและไม่เพียงพอ

1.8 ด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน จากผลการวิจัยพบว่าปัญหาอยู่ในลำดับที่ 8 และปัญหาทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง พบว่ามีปัญหาลำดับแรกคือมีเวลาให้กับการฝึกซ้อมนักกีฬาอย่างเพียงพอ ส่วนปัญหาลำดับสุดท้าย คือ จำนวนนักกีฬามีจำนวนมากผู้ควบคุมดูแลไม่ทั่วถึง ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่าผู้ที่มารับหน้าที่ผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนไม่ได้เรียนจบมาทางด้านพลศึกษาโดยตรง มีภาระกิจของตัวเองมากอยู่แล้วและเป็นการปฏิบัติหน้าที่นอกเวลาราชการบางครั้งก็ขาดขวัญและกำลังใจในการทำงานดังงานวิจัยของสมพิศ คงเวช (2541:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดดำเนินการแข่งขันกีฬา-กรีฑา นักเรียน ประจำปี 2540 ในจังหวัดสงขลา ด้านผู้จัดการทีมหรือผู้ฝึกสอน อยู่ในระดับปานกลาง งานวิจัยของปรีดิ์ธิดา สมจิตร (2535 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาชาวคอย ครั้งที่ 5 พบว่า ด้านผู้ฝึกสอนและผู้ควบคุมทีมขาดอุปกรณ์การเล่นเป็นของตนเอง และขาดทุนทรัพย์สนับสนุนนักกีฬา งานวิจัยของวิมลย์ จันทร์มนตรี (2536 :บทคัดย่อ) ปัญหาการจัดการแข่งขันกีฬาคนพิการแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ด้านผู้ฝึกสอนหรือผู้ควบคุมทีม ขาดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาของผู้ฝึกสอน

2. เปรียบเทียบความคิดเห็นของนักกีฬา ผู้ฝึกสอน และผู้บริหารเกี่ยวกับสภาพปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ที่มีตำแหน่งหน้าที่แตกต่างกัน จากวัตถุประสงค์ข้อ 2

ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน ยกเว้นด้านงบประมาณการแข่งขัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทั้งนี้เนื่องจากนักกีฬา ผู้ฝึกสอน และผู้บริหาร ที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในการเข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของรัตนภรณ์ ทรงพระนาม (2537 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการส่งเสริมกีฬาออกก๊ของประเทศไทย ตามการรับรู้ของผู้บริหารสมาคมออกก๊ผู้ฝึกสอน และนักกีฬาออกก๊ ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารสมาคมออกก๊ ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาออกก๊

มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการส่งเสริมกีฬาฮอกกีของประเทศไทย ทุกด้านไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 งานวิจัยของนาฏฐินี กลัมพสุต (2534 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬากองทัพไทย จากการเปรียบเทียบความคิดเห็นของคณะกรรมการดำเนินงาน ผู้ควบคุมทีมและนักกีฬา ด้านปัญหาการจัดและดำเนินการ ผู้ควบคุมทีมและนักกีฬามีความคิดเห็นแตกต่างกัน งานวิจัยของเยี่ยมศรี สีแดง (2540 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมซอฟท์บอลสมัครเล่นแห่งประเทศไทย การเปรียบเทียบสภาพโดยรวมของสมาคมซอฟท์บอลสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ตามการรับรู้ของคณะกรรมการบริหารสมาคม ผู้ควบคุมทีมและนักกีฬา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 งานวิจัยของสุภาพ พลอยแหวน (2540 :บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ผู้บริหารสมาคมว่ายน้ำ ผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอนและนักกีฬาว่ายน้ำ มีการรับรู้เกี่ยวกับสภาพและปัญหาการดำเนินงานของสมาคมว่ายน้ำสมัครเล่นแห่งประเทศไทย โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และงานวิจัยของสมพิศ คงเวช (2541:บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัญหาการจัดดำเนินการแข่งขันกีฬา-กรีฑานักเรียนประจำปี 2540 ในจังหวัดสงขลา ความคิดเห็นในด้านปัญหาการจัดดำเนินการแข่งขันกีฬา-กรีฑานักเรียนประจำปี 2540 ในจังหวัดสงขลา ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีตำแหน่งต่างกัน คือ นักกีฬา ผู้จัดการทีม และผู้เกี่ยวข้อง พบว่าแต่ละกลุ่มมีความคิดเห็นแตกต่างกัน

3. ผลการรวบรวมปัญหาและข้อเสนอแนะจากแบบสอบถามปลายเปิดมีประเด็นที่สำคัญดังนี้คือ

3.1 ปัญหาด้านการเตรียมการเข้าร่วมการแข่งขัน คือการสำรวจความสนใจและความต้องการของนักกีฬาเกี่ยวกับการจัดและดำเนินการแข่งขัน การประกาศรับสมัครล่าช้าเตรียมการไม่ทัน มีข้อเสนอแนะควรมีการวางแผนจัดประชุมสัมมนา ปฏิทินการปฏิบัติงาน กำหนดวัน เวลา สถานที่ ชนิดกีฬา และจัดเตรียมทีมนักกีฬาที่ส่งเข้าร่วมแข่งขันแต่เนิ่น ๆ สถานที่แข่งขันทุกประเภทควรจัดให้อยู่บริเวณเดียวกัน

3.2 ปัญหาด้านสนามและอุปกรณ์การแข่งขัน คือ สนามแข่งขันไม่มีความพร้อมและไม่ได้ระดับมาตรฐาน สนามฝึกซ้อมไม่เพียงพอกับทีมนักกีฬา มีข้อเสนอแนะฝ่ายจัดการแข่งขันควรมีการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับสถานที่แข่งขันให้พร้อมและควรจัดสถานที่ฝึกซ้อมให้กับกีฬาแต่ละประเภทให้เหมาะสม

3.3 ปัญหาด้านกรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่ คือ กรรมการที่จะตัดสินกีฬาแต่ละประเภทมีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการตัดสินและต้องมีความเชี่ยวชาญในกีฬานั้นๆ

มีข้อเสนอแนะ ควรจัดหาผู้ตัดสินที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา ในช่วงการจัดการแข่งขัน

3.4 ปัญหาด้านชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขัน คือ ควรจัดชนิดกีฬาที่เป็นสากลนิยมและชนิดกีฬา ที่คณะ/วิทยาเขตส่วนมากส่งเข้าร่วมการแข่งขันได้ มีข้อเสนอแนะเจ้าภาพจัดการแข่งขันจะต้อง กำหนดชนิดกีฬาให้เป็นสากลความสนใจของนักกีฬาและผู้ชม

3.5 ปัญหาด้านงบประมาณการแข่งขัน คือ งบประมาณใช้จ่ายไม่เพียงพอตรงตามความเป็นจริง มีข้อเสนอแนะควรปรับปรุงงบประมาณตามสถานะเศรษฐกิจ การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่าย ในการจัดและดำเนินการแข่งขันมีน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ เกี่ยวกับเงินค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าน้ำเสียงในการฝึกซ้อมและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โดยการขอเงินสนับสนุนช่วยเหลือจากสมาคมครู ผู้ปกครองและห้างร้านเอกชน

3.6 ปัญหาด้านการประชาสัมพันธ์คือ มีการวางแผนประชาสัมพันธ์อย่างไม่ทั่วถึงบุคคล ทั่วไปมีความสนใจการแข่งขันน้อย มีข้อเสนอแนะหน่วยประชาสัมพันธ์ควรติดต่อประสานงานกับ สื่อมวลชนเพื่อเสนอข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับการแข่งขันให้ประชาชนได้ทราบ

3.7 ปัญหาด้านนักกีฬา คือ มีเวลาฝึกซ้อมและเวลาเรียนไม่สัมพันธ์กันทำให้การแข่งขันกีฬามีส่วนกระทบผลต่อการเรียนของนักกีฬาทำให้มาตรฐานของนักกีฬาค่ำกว่ามาตรฐาน มีข้อเสนอแนะควรจัดเวลาเรียนเวลาฝึกซ้อมให้สัมพันธ์กัน โดยจัดทำโปรแกรมการฝึกซ้อมให้แน่นอน

3.8 ปัญหาด้านผู้จัดการทีม ผู้ฝึกสอน คือ ควรจัดหาผู้ที่มีความรู้ความสามารถในแต่ละประเภทกีฬามาเป็นผู้ฝึกสอน โดยเฉพาะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนักกีฬาและผู้ฝึกสอนขาดขวัญ กำลังใจในการทำงาน มีข้อเสนอแนะ ควรจัดส่งผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีม กีฬาแต่ละประเภทไป ฝึกอบรมดูงานด้านกีฬาบ้าง เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์เฉพาะด้านและนำความรู้ ประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ได้รับมาถ่ายทอดให้กับนักกีฬาได้อย่างดี

## ข้อเสนอแนะ

### 1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 วิทยาเขตภาคใต้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันควรมีการวางแผน จัดประชุมสัมมนา ทำปฏิทินการปฏิบัติงาน กำหนดวันเวลาสถานที่แข่งขัน ชนิดกีฬาให้แน่นอน และเตรียมทีมนักกีฬาให้มีความพร้อม จัดสถานที่แข่งขันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน

1.2 ควรมีการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับสถานที่แข่งขัน ปรับปรุงสนามการแข่งขันให้มีความพร้อมให้เพียงพอกับชนิดกีฬาที่จัดการแข่งขันทุกประเภท จัดหาอุปกรณ์การแข่งขันให้พร้อม และควรจัดสถานที่ฝึกซ้อมให้กับทีมนักกีฬาแต่ละประเภท

1.3 ควรจัดอบรม สัมมนากรรมการตัดสินและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ กติกากีฬาแต่ละชนิดก่อนการแข่งขัน เพื่อให้การปฏิบัติงาน และมอบหมายงานหน้าที่รับผิดชอบให้เรียบร้อย เจ้าภาพจัดการแข่งขันต้องกำหนดชนิดกีฬาให้เป็นสากล ตรงกับความสนใจของนักกีฬาและผู้ชม

1.4 ควรปรับปรุงงบประมาณตามภาวะเศรษฐกิจในภาวะปัจจุบันจัดหางบประมาณ เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การแข่งขันกีฬาตามมาตรฐาน จัดงบประมาณสนับสนุนคณะ/วิทยาเขตที่ส่งทีม นักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันให้มากขึ้น

1.5 ควรมีการติดต่อประสานงานกับสื่อมวลชน เพื่อเสนอข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ การแข่งขันให้ประชาชนได้ทราบ

1.6 จัดเวลาเรียนและเวลาฝึกซ้อมให้สัมพันธ์กัน โดยจัดโปรแกรมการฝึกซ้อมให้แน่นอน เพื่อเพิ่มมาตรฐานของนักกีฬา

1.7 ควรจัดส่งผู้ฝึกสอนกีฬาแต่ละประเภทไปอบรมดูงานด้านกีฬาบ้าง เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์กลับมาสอนนักกีฬาได้อย่างถูกต้อง

### 2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ศึกษาปัญหาการบริหารงบประมาณในการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

2.2 เปรียบเทียบปัญหาการจัดและดำเนินการแข่งขันกีฬา กลุ่มภาคใต้ กลุ่มภาคกลาง กลุ่มภาคเหนือ กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2.3 ทดสอบเกณฑ์สมรรถภาพของนักกีฬาที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล