



2

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย

โดย

๑๒๗.  
ก 6721  
9533

นายกิตติ นาทิสวรรณ  
นายจิรยุทธ กาญจนมยุร  
นายวิรัช เรืองพานิช  
นายสรสิทธิ์ อินทรสุวรรณ

612522604

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน.....  
วัน,เดือน,ปี.....

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาสถิติประยุกต์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2533

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**A Special Project**

**Factors Affect the Number of Medal Award  
in the University Sports**

**By**

**Mr.Kitti Nateesuwan**

**Mr.Jirayoot Karnjanamayoon**

**Mr.Wirash Ruangphanish**

**Mr.Sorasri Intrasuwan**

**A Special Project Submitted in Partial Fulfillment of the  
Requirement for the Degree of Bachelor of Science  
Department of Applied Statistics  
Faculty of Science**

**King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang**

**1990**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## หน้าอนุมัติ

หัวข้อโครงการพิเศษ

ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขัน  
กีฬามหาวิทยาลัย

โดย

นายกิตติ นาทิสวรรณ  
นายจิรยุทธ์ กาญจนมยุร  
นายวิรัช เรืองพานิช  
นายสรสิทธิ์ อินทรสุวรรณ

ภาควิชา

สถิติประยุกต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วีรศักดิ์ สุรพัฒน์

ภาควิชา

สถิติประยุกต์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

อนุมัติให้นำโครงการพิเศษฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

หัวหน้าภาค

(อาจารย์วีรศักดิ์ สุรพัฒน์)

คณะกรรมการโครงการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(อาจารย์วีรศักดิ์ สุรพัฒน์)

กรรมการ

(อาจารย์อุมาพร จันทิศร)

กรรมการ

(อาจารย์สมศรี บัณฑิตวิไล)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชา สถิติประยุกต์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทคัดย่อ

หัวข้อโครงการพิเศษ

ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขัน  
กีฬามหาวิทยาลัย

โดย

นายกิตติ นาทิสวรรณ

นายจิรยุทธ์ กาญจนมยุร

นายวิรัช เรืองพานิช

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายสรสิทธิ์ อินทรสุวรรณ

ภาควิชา

อาจารย์วิรัตน์ สรพัฒน์

ปีการศึกษา

สถิติประยุกต์

2533

## บทคัดย่อ

ผลการศึกษา ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหา  
วิทยาลัย พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย  
มีดังนี้

1. ประสบการณ์เดิมของนักกีฬาที่เคยแข่งขันกีฬาในแต่ละประเภทการแข่งขัน
2. ความสำเร็จของนักกีฬาในกีฬาประเภทที่นักกีฬาเข้าแข่งขันจากการแข่งขัน  
กีฬามหาวิทยาลัยในอดีต
3. การเตรียมตัวฝึกซ้อมของนักกีฬาเพื่อเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
4. สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับจากทางมหาวิทยาลัย

### Abstract

Special Project Title                      Factors affect the number of medal  
award in the University sports  
name    Kitti Nateesuwan  
    Jirayoot Karnjanamayoon  
    Wirush Ruangphanish  
    Sorasri Intrasuwan  
Special Project Advisor                      Weerasak Suraphat  
Department                                      Applied Statistics  
Academic    1990

### Abstract

The result of this research is apparent that Factors affect the number of medal award in the University sports are

1. Athletes' experience in remarkable competitions such as Asian games, Sea games, Thailand championship, etc.
2. Athletes' success in that kind of sport from previous University sports.
3. The preparation and practice for the competition.
4. Getting privilege such as studying without expense and special return in case of success in the competition.

## กิติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์จาก อาจารย์  
 วีรศักดิ์ สุรพัฒน์ อาจารย์อุมาพร จันทรศรี อาจารย์สมศรี บัณฑิตวิไล ที่ให้คำปรึกษาและให้  
 ข้อเสนอแนะ โดยละเอียดทุกขั้นตอนอย่างชัดเจน จนทำให้คณะผู้ดำเนินการวิจัยทำงาน  
 ได้โดยสะดวกทุกขั้นตอน นอกจากนี้คณะผู้ดำเนินการวิจัยขอขอบคุณนักกีฬา และเจ้าหน้าที่  
 ของ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามและคำสัมภาษณ์ ต่าง ๆ  
 ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยจงดลบันดาลให้ผู้มีอุปการะคุณ ดังกล่าวข้างต้นจงมี  
 ความสุขความเจริญ สมปรารถนาทุกประการ

คณะผู้ดำเนินการวิจัย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อปัญหาพิเศษภาษาไทย	ก
บทคัดย่อปัญหาพิเศษภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย	15
บทที่ 4 ผลการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	70
ภาคผนวก ก	76
ภาคผนวก ข	86
ภาคผนวก ค	97
ภาคผนวก ง	99
เอกสารอ้างอิง	102

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความสำคัญของปัญหา

การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย เริ่มขึ้นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2513 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยจัดให้มีการแข่งขันขึ้นทุกปีติดต่อกันมาจนถึงปัจจุบัน พ.ศ. 2533 นับเป็นครั้งที่ 18 มีมหาวิทยาลัยรามคำแหงเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน 2533 การแข่งขันครั้งนี้มีมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 34 สถาบัน กีฬาแข่งขัน 20 ชนิด ในปีนี้ได้มีมหาวิทยาลัยของรัฐบาลซึ่งได้รับอนุมัติเปิดใหม่จำนวน 3 มหาวิทยาลัย สมัครเข้าเป็นสมาชิก ก.ก.ม.ท. (คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย) และเข้าร่วมการแข่งขันคือ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยนเรศวร และมหาวิทยาลัยอุบล นอกจากนี้ คณะอนุกรรมการเทคนิคการกีฬา ก.ก.ม.ท. ได้พัฒนาการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันโดยได้นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน และตรวจสอบคุณสมบัตินักกีฬาซึ่งนับจากการแข่งขันครั้งที่ 1 ในปีพ.ศ. 2513 ถึง ครั้งที่ 18 ในปีพ.ศ. 2533 ได้มีการงดจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 2 ครั้งด้วยกัน คือ ในปีพ.ศ. 2514 และพ.ศ. 2516 เนื่องจากปัญหาทางการเมือง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้เริ่มเข้าร่วมแข่งขันเป็นครั้งแรกในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 5 โดยมีมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพฯ 8 มหาวิทยาลัยร่วมกันเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-28 มกราคม พ.ศ. 2520 ซึ่งในครั้งที่ 5 นี้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าได้รวม 3 วิทยาเขตคือ วิทยาเขตพระนครเหนือ วิทยาเขตธนบุรี และวิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ส่งนักกีฬาเข้าแข่งขันในนามสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าสถาบันเดียว และได้เข้าร่วมติดต่อกันมาทุกปีจนกระทั่งถึง ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตปัตตานี) เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2529 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าได้แยกเป็น 3 วิทยาเขต คือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งนับตั้งแต่การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 14 ใน พ.ศ. 2529 เป็นต้นมาผลการแข่งขันกีฬาเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มหาวิทยาลัยของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในกีฬาประเภทต่างๆ ที่ส่งเข้าร่วมการแข่งขันไม่ค้อยที่จะประสบผลสำเร็จเท่าใดนัก โดยจะได้อันดับรวมเหรียญรางวัลอยู่ในอันดับท้ายๆ ของการแข่งขัน ซึ่งจะได้เหรียญทองเพียง 1-2 เหรียญเท่านั้น และเหรียญรางวัลที่ได้จะเป็นกีฬาประเภทบุคคลเดี่ยว หรือประเภททีมที่ไม่เกิน 4 คนต่อทีม ส่วนประเภททีมที่นักกีฬาลงทำการแข่งขันตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป จะไม่ประสบความสำเร็จกับการได้รับเหรียญรางวัลเลยทั้งในอดีตและปัจจุบันเช่น ฟุตบอล รักบี้ วอลเลย์บอล บาสเกตบอล ซอฟท์บอล เป็นต้น

ดังนั้น จึงน่าจะได้มีการศึกษา ถึงสาเหตุของการได้รับเหรียญรางวัลของ กีฬาประเภทต่างๆ ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ว่ามีปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย เพื่อที่จะได้นำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการกีฬาของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้ทัดเทียมกับมหาวิทยาลัยอื่นต่อไป

**วัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ**

1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ประจำปี 2533 ของแต่ละอันดับของผลการแข่งขัน กับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
2. เพื่อศึกษาวิธีการเตรียมทีม และเปรียบเทียบวิธีการเตรียมทีมของแต่ละมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ กับสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบังในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ประจำปี 2533
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการได้รับเหรียญรางวัล แต่ละประเภทว่าขึ้นอยู่กับปัจจัยใดบ้าง



**ขั้นตอนการศึกษาปัญหาพิเศษ**

1. กำหนดขอบเขตของปัญหาพิเศษ
2. วางแผนการดำเนินงานเป็นขั้นตอน รวมทั้งวางแผนวิธีวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้คำตอบตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ
3. กำหนดลักษณะ วิธีการเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถเป็นตัวแทน ของ ประชากรที่สนใจศึกษา
4. สร้างแบบสอบถามฉบับทดลอง
5. ใช้แบบสอบถามฉบับทดลองทำ Pilot Survey กับหน่วยตัวอย่าง ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตัวแทนที่ดีของประชากร เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของแบบสอบถาม
6. นำข้อมูลที่ได้จาก Pilot Survey มาทำการปรับปรุงแบบสอบถาม เพื่อนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้วนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลจริง
7. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็น Primary Data โดยวิธี Quota Sampling
8. นำข้อมูลที่รวบรวมได้ มาทำการวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ เพื่อให้ได้คำตอบตามวัตถุประสงค์
9. สรุปผลการวิเคราะห์

**ขอบเขตของปัญหา**

1. มุ่งเน้นศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการ ได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ประจำปี 2533
2. ประเภทกีฬาที่ทำการวิจัยได้แก่ ฟุตบอล วอลเลย์บอลชาย วอลเลย์บอลหญิง บาสเก็ตบอลชาย บาสเก็ตบอลหญิง ซอฟท์บอลชาย ซอฟท์บอลหญิง และรักบี้ ซึ่งเป็น กีฬาประเภททีมที่มีการจัดให้แข่งขัน ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ประจำปี 2533
3. ประชากรที่เป็นหน่วยตัวอย่างจะต้องเป็นทีมของมหาวิทยาลัยที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ และทีมของ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่มีสิทธิเข้าร่วมแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ประจำปี 2533 ในแต่ละประเภทกีฬาที่ระบุไว้ในข้อ 2
4. นักกีฬาที่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษาในมหาวิทยาลัยของรัฐบาลและเอกชน และมีสิทธิเข้าแข่งขันในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ประจำปี 2533

## คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ประชากร	หมายถึง นักกีฬา ที่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ในระดับอุดมศึกษาในมหาวิทยาลัยของ รัฐบาลและเอกชนซึ่งมีสิทธิ เข้าแข่งขันในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 และเข้าแข่งขันกีฬาใน 8 ประเภทต่อไปนี้
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟุตบอล</li> <li>- บาสเก็ตบอล ชาย</li> <li>- รักบี้</li> <li>- บาสเก็ตบอล หญิง</li> <li>- ซอฟท์บอล ชาย</li> <li>- วอลเลย์บอล ชาย</li> <li>- ซอฟท์บอล หญิง</li> <li>- วอลเลย์บอล หญิง</li> </ul>
	และต้องเป็น 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบของการแข่งขัน ในครั้งนี้ รวมทั้งทีมของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่มีสิทธิเข้าร่วมแข่งขัน ครั้งนี้
นักกีฬา	หมายถึง นักศึกษา ที่เป็นตัวแทนของ มหาวิทยาลัยที่มีสิทธิ เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ประจำปี 2533
นักศึกษา	หมายถึง นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัย	หมายถึง มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษา ในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นสมาชิกตามข้อบังคับ คณะกรรมการ กีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยพ.ศ. 2532 หมวด 3
ประเภทกีฬา	หมายถึง กีฬาที่กำหนดให้ มีการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย แต่ละครั้งตามประกาศของคณะกรรมการบริหาร
กีฬามหาวิทยาลัย	หมายถึง การแข่งขันกีฬาที่จัดขึ้นภายใน สำหรับมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ที่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดี และความสามัคคีระหว่างสถาบันเป็นประจำทุกปี โดยกีฬาที่แข่งขันนำมาจากการแข่งขันของสมาคมกีฬาต่าง ๆ เป็นหลัก ในการทำการวิจัยจะทำการวิจัยการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 เมื่อวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2533

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. จะได้ทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
2. เพื่อเป็นแนวทาง ในการพัฒนากีฬาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ให้ก้าวหน้าต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทฤษฎีและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยในประเทศ

จรินทร์ ธานีรัตน์ ศึกษาเรื่อง ปัญหาการจัดและดำเนินการ แข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 จำนวน 100 คน ผู้จัดการทีมกีฬามหาวิทยาลัย 100 คน และหัวหน้าทีมกีฬาซึ่งเป็นตัวแทนของนักกีฬา ประมาณ 100 คน ผลการวิจัยพบว่า คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย คณะกรรมการดำเนินการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ผู้จัดการทีม และหัวหน้าทีมกีฬาต่างมีความเห็นตรงกันว่ากีฬามหาวิทยาลัยสนองวัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขันเป็นส่วนมากทางด้านปัญหาเกี่ยวกับการจัด และการดำเนินการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัย คณะกรรมการดำเนินการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย และผู้จัดการทีมมีความเห็นตรงกันว่า มีปัญหาทางด้านงบประมาณและบุคลากรมากส่วนปัญหาด้านอื่น ๆ พบว่ามีน้อย

นพมาศ รัตนะปรีดากุล รายงานว่า ในการประชุมของ องค์การศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติว่าด้วยเรื่อง "กฎบัตรระหว่างประเทศด้านพลศึกษาและการกีฬา" ซึ่งได้กำหนดหลักการเกี่ยวกับการพลศึกษาและการกีฬาได้ดังนี้

สหประชาชาติได้รับรองเรื่อง ศักดิ์ศรีและคุณค่าของบุคคลตามหลักสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานพร้อมทั้ง เจตนารมณ์แน่วแน่ในอันที่จะพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต

โดยนัยแห่งปรัชญาสากลกล่าวได้ด้วยสิทธิมนุษยชน มนุษย์ทุกคนมีสิทธิเสรีภาพเท่าเทียมกัน โดยไม่แบ่งแยกเพศ พันธุ์ ผิว ศาสนา ภาษา ลัทธิการเมือง สังคม ฐานะชาติกำเนิด ตลอดจนปัจจัยอื่น ๆ

บุคคลย่อมมีอิสระในการพัฒนาร่างกาย สติปัญญาและจริยธรรม ตามสิทธิ  
ของตน รวมถึงโอกาสในการเรียนรู้เกี่ยวกับพลศึกษาและการกีฬาได้ตามเอกัตภาพ

เมื่อบุคคลได้รับการพัฒนาในด้านร่างกาย สติปัญญาและจริยธรรม ให้มีคุณ  
ภาพเลิศแล้ว ย่อมช่วยในการพัฒนาประเทศได้ในที่สุด

พลศึกษาและการกีฬามีบทบาทสำคัญในอันที่จะช่วยปลูกฝังค่านิยมเบื้องต้น เพื่อ  
ที่จะพัฒนาไปสู่ความเป็นบุคคลที่สมบูรณ์แบบ

พลศึกษา และการกีฬา ควรมุ่งเสริมให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกันทั้งในแง่  
บุคคลและส่วนรวมโดยช่วยเสริมสร้างความเห็นอกเห็นใจ ความสามัคคี ภาวะดรภาพ  
ความนับถือ ความเข้าใจซึ่งกันและกัน ตลอดจนบุรณภาพ และศักดิ์ศรีของบุคคล เป็น  
ความรับผิดชอบและพันธกรณีร่วมกัน ระหว่างประเทศมหาอำนาจ และประเทศกำลังพัฒนา  
ในอันที่จะลดความแตกแยกที่มีอยู่ด้วยการพลศึกษาและการกีฬา

การที่จะผสมผสานและการกีฬาให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ  
ได้นั้น ย่อมจะต้องส่งเสริมรักษาไว้ และใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อมนุษยชาติ ให้ได้มากที่สุด  
ถึงแม้รูปของการศึกษาและโครงสร้างของการกีฬาแต่ละชาติจะแตกต่างกัน แต่สิ่งที่  
ปรากฏแน่ชัดก็คือ พลศึกษาและการกีฬาไม่เพียงแต่ช่วยให้สุขภาพร่างกาย แข็งแรง  
เท่านั้น ยังช่วยให้บุคคลได้พัฒนาตนเองไปสู่ดุลยภาพที่สมบูรณ์ที่สุดอีกด้วย แต่ละประเทศจึง  
พยายามส่งเสริมให้บุคคลได้รับสิทธิในการพลศึกษาและการกีฬา องค์การต่าง ๆ ทั้งในระดับ  
รัฐบาลและเอกชนพึงรับผิดชอบต่อการพลศึกษาและการกีฬา เพื่อส่งเสริมสันติภาพ และ  
มิตรภาพต่อกัน การประกาศกฎบัตรระหว่างประเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะพัฒนา  
การพลศึกษาและการกีฬา ให้สนองทันความก้าวหน้าของมนุษยชาติ ส่งเสริมให้เกิดการ  
พัฒนา ตลอดจนกระตุ้นให้รัฐบาล องค์การที่เกี่ยวข้อง นักการศึกษา ครอบครัวยุ วัย เยาวชน  
ทั้งหลายเกิดความตื่นตัว นำไปสู่การเผยแพร่และการปฏิบัติในที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมาคมสุศึกษา พลศึกษาและสันตนาการแห่งประเทศไทย 2520 รายงานว่า สถาบันต่าง ๆ ภายในประเทศหลายสถาบัน เช่น สมาคมสุศึกษา พลศึกษาและสันตนาการแห่งประเทศไทย คณะกรรมการกีฬาแห่งชาติ กรมพลศึกษา ฯลฯ ต่างตระหนักถึงประโยชน์ความสำคัญกิจกรรมพลศึกษาว่ามีส่วนในการส่งเสริม และพัฒนาประเทศได้เป็นอย่างดี ดังนั้นในปี 2520 สมาคมสุศึกษา พลศึกษาและสันตนาการแห่งประเทศไทยร่วมกับองค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย ได้จัดให้มีการประชุมเรื่อง "การส่งเสริมพลศึกษา สุศึกษา และสันตนาการเพื่อพัฒนาประเทศ"

ผลการประชุมได้ข้อเสนอนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการกีฬา เพื่อพัฒนาประเทศ 14 ประการ คือ

1. วางหลักการส่งเสริมเผยแพร่และปลูกฝังการกีฬาให้กว้างขวางแก่เยาวชนและประชาชนอย่างมีขั้นตอน
2. จัดให้มีการสอนกีฬาในสถาบันการศึกษาทุกประเภททุกระดับชั้น
3. ให้องค์การหรือหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของรัฐบาลและเอกชน สนับสนุนบุคคลในองค์การและหน่วยงานนั้น ๆ ได้เล่นกีฬาโดยทั่วถึง
4. ส่งเสริมให้หน่วยงานทุกประเภททุกสถาบัน ตั้งสโมสรกีฬาขึ้น และถือเป็นการสนองนโยบายของรัฐ
5. รัฐควรวางนโยบายในการสร้างสนามกีฬา ในชุมชนทุกท้องถิ่นให้ประชาชนได้มีโอกาสเล่นกีฬาได้อย่างทั่วถึง
6. ให้องค์การและหน่วยงานบรรจุบุคลากรทางด้านพลศึกษา เพื่อดำเนินการให้สมาชิกในองค์การและหน่วยงานนั้นได้เล่นกีฬาอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
7. ควรจัดให้มีการประชุมสัมมนาว่าด้วยการกีฬาเป็นประจำและทั่วถึง สำหรับผู้บริหารและบุคคลผู้ที่จะดำเนินการ
8. ส่งเสริมให้มีการแข่งขันกีฬาทุกประเภททุกระดับ ทั้งภายในและภายนอกประเทศให้มากยิ่งขึ้น
9. รัฐควรสร้างพิพิธภัณฑ์ทางการกีฬา ทั้งที่เป็นส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. ควรส่งเสริมกีฬาประจำชาติให้มากยิ่งขึ้น เพื่อรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย
11. ควรลดภาษีขาเข้าสำหรับอุปกรณ์กีฬาบางประเภทที่จำเป็นและควรสนับสนุนการผลิตอุปกรณ์การกีฬาภายในประเทศให้มากยิ่งขึ้น
12. ควรจะมีการเก็บรวบรวมสถิติและประเมินผลการเล่นกีฬา พร้อมทั้งเผยแพร่ให้ประชาชนได้ทราบอย่างทั่วถึง
13. ส่งเสริมให้มีการศึกษาค้นคว้า และวิจัยเกี่ยวกับกีฬาให้มากขึ้นกว่าที่ผ่านมา
14. ส่งเสริมคุณภาพและสวัสดิการแก่บุคลากรที่รับผิดชอบ ทางด้านการกีฬาให้มากขึ้น



## เอกสารและงานวิจัยต่างประเทศ

Cobb and Leply ศึกษาการแข่งชันกีฬาภายในโรงเรียนเป็นโปรแกรมที่มีความสำคัญและเป็นประโยชน์มากที่โรงเรียนต่าง ๆ จะต้องวางนโยบายและวัตถุประสงค์ให้เป็นไปตามหลักการ และ ปรัชญาพลศึกษา เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ฝึกหัดลักษณะการเป็นผู้นำและผู้ตามในเวลาเดียวกัน รวมทั้งยังช่วยให้นักเรียนรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เข้าร่วมกิจกรรมตามความถนัด ตามความต้องการและความสนใจของตนเอง

Muller and Reznik กล่าวว่าคุณค่าของการเข้าร่วมกิจกรรมแข่งชันกีฬาภายใน เป็นการเปิดโอกาสให้แต่ละบุคคลได้รับประสบการณ์ต่าง ๆ ที่จะช่วยส่งเสริมให้ประสบผลสำเร็จในการดำรงชีวิตที่ดีกว่า ประสบการณ์ในการแข่งชันนั้นก่อให้เกิดคุณค่าในด้านต่าง ๆ ดังนี้ คือ

1. ประสบการณ์ของความสำเร็จและความผิดหวัง
2. สมรรถภาพทางกาย
3. สุขภาพจิตและอารมณ์
4. ประสิทธิภาพทางสังคม
5. การใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
6. ความรักหมู่คณะ
7. ความสนใจในการเป็นผู้เล่นและผู้ดูตลอดเวลา

Kaplowitz ศึกษาเรื่องแนวทางที่เป็นรากฐานแห่งความยุติธรรม ในการจัดโปรแกรมการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียนราษฎร์ในระดับมัธยมศึกษา มีชื่อภาษาอังกฤษว่า Guidelines for Establishing Equitable Interscholastic Athletic Programs for Boys and Girls in Public High Schools โดยการศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการจัดโปรแกรมการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน จากผลการวิจัยเกี่ยวข้อต่าง ๆ แล้วนำมาวิเคราะห์ และใช้วิธีผู้บริหารกีฬาของโรงเรียน โดยการสุ่มตัวอย่างจากโรงเรียนเอกชนของ เมืองมิดเดอนเซกส์ รัฐนิวเจอร์ซี ผลการวิจัยพบว่า ในการจัดโปรแกรมการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียนที่มีประสิทธิภาพต้องตั้งอยู่บนรากฐาน 3 ประการ คือ

1. ลักษณะของการจัดโปรแกรมการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียน
2. ต้องพิจารณายึดหลักการแข่งขันให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับกฎกติกาของสหพันธ์กีฬานานาชาติ เพื่อให้เกิดการยุติธรรมในการแข่งขัน
3. ยึดหลักความดีรวบยอดแห่งดุลยภาพ หรือความเสมอภาค ในการเข้าร่วมแข่งขันของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงอย่างทัดเทียมกัน

และเขายังได้สรุปอีกว่า การพัฒนาโปรแกรมการแข่งขันกีฬาส่วนใหญ่จะมุ่งตรงไปที่ผู้บริหาร ซึ่งจะต้องจัดให้ตามความจำเป็น และสนองความต้องการของนักเรียน

Lewis ศึกษาเรื่อง ผลการวิเคราะห์ของ การจัดการแข่งขันกีฬาภายใน  
ทางด้านการให้การสนับสนุนของมหาวิทยาลัยระดับสูงในรัฐเทนเนสซี ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. การดำเนินการในแต่ละด้านของทุกมหาวิทยาลัย กระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากระบบการให้คะแนน การให้รางวัล และการประชาสัมพันธ์
2. การจัดการแข่งขันกีฬาภายในของทุกมหาวิทยาลัยล้วนแต่มีเหตุผลและความมุ่งหมายในการจัด
3. การจัดการแข่งขันของแต่ละมหาวิทยาลัย มีความคล้ายคลึงกัน คือ การใช้ผู้บริหารงานมืออาชีพมาดำเนินการ
4. การบริหารด้านนี้กำลังมีการเปลี่ยนแปลงจาก นักศึกษาที่เคยดำเนินการมา เป็นการใช้อย่างผู้ที่มีความชำนาญโดยตรง
5. การจัดการปฐมพยาบาลมีน้อย
6. การสนับสนุนทางการเงินในการจัด การแข่งขันกีฬาภายในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เพียงพอกับความต้องการ
7. กฎระเบียบการแข่งขันมีความเที่ยงตรงและเหมาะสมดี
8. ระบบการให้คะแนนยังไม่เน้นหนักถึงระดับสูง
9. ธรรมเนียมการจัดงานเลี้ยงฉลองรางวัลจากการแข่งขันไม่นิยมกระทำ



## วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้ จะกล่าวถึงขั้นตอน ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่ม ประชากรที่เราสนใจ ตลอดจนแหล่งที่มาของข้อมูล ซึ่งมีวิธีดำเนินงานเกี่ยวกับการสุ่ม ตัวอย่างต่าง ๆ ดังนี้

### 3.1 แหล่งที่มาของข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยชั้นนี้ จะประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน ดังนี้

#### 3.1.1 ข้อมูลประเภทτυตยภูมิ

ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 นี้ จำเป็นต้องทราบขอบเขต ของประชากรที่สนใจ คือจำนวนนักกีฬาที่ แต่ละมหาวิทยาลัยส่งเข้าแข่งขันในแต่ละประเภท ของกีฬาที่สนใจศึกษา ได้แก่ ซอฟท์บอล บาสเก็ตบอล วอลเลย์ และฟุตบอล ซึ่งข้อมูล เหล่านี้ได้มาจากการรวบรวมของ ฝ่ายการจัดการแข่งขันมหาวิทยาลัยรามคำแหง ดัง ตารางที่ 3.1

#### 3.1.2 ข้อมูลประเภทปฐมภูมิ

เป็นข้อมูลซึ่งจะต้องนำมาวิเคราะห์ เพื่อให้ได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ข้อมูลประเภทนี้ ได้มาจากการส่งแบบสอบถามสัมภาษณ์ ตัวอย่างที่มีคุณสมบัติเป็นตัวแทน ของประชากรที่สนใจศึกษา ซึ่งวิธีการคัดเลือกตัวอย่างจะได้กล่าวในหัวข้อต่อไป

### 3.2 กลุ่มประชากร

ในการศึกษาปัญหาพิเศษเรื่อง "ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย" นี้กลุ่มประชากรที่สนใจคือ นักกีฬาที่ลงแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ซึ่งเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั้งเอกชนและรัฐบาล กลุ่มประชากรจะเป็นนักกีฬาที่ลงแข่งขันกีฬาแล้วติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ และนักกีฬาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบังในกีฬาแต่ละประเภท ดังนี้ ซอฟท์บอลชาย ซอฟท์บอลหญิง บาสเก็ตบอลชาย บาสเก็ตบอลหญิง วอลเลย์บอลชาย วอลเลย์บอลหญิง รักบี้ฟุตบอล ฟุตบอล ซึ่งแสดงจำนวนนักกีฬาของแต่ละมหาวิทยาลัยที่มีคุณสมบัติตามต้องการ ได้ดังตารางที่ 3.1



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนนักกีฬาแต่ละประเภทที่ทำการวิจัยของแต่ละมหาวิทยาลัย ที่ติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2533 ถึง 30 พฤศจิกายน 2534

มหาวิทยาลัย	ประเภทกีฬา									
	ซอฟท์บอล		บาสเก็ตบอล		วอลเลย์บอล		ฟุตบอล	รักบี้		
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	ชาย	ชาย	
จุฬาลงกรณ์	15	15	12	-	12	12	20		25	
รามคำแหง	15	15	12	12	12	-	20		25	
เกษตรศาสตร์	-	15	-	12	12	12	-		-	
กรุงเทพ	-	-	-	-	12	12	20		25	
มศว.	15	15	12	12	-	-	20		25	
เชียงใหม่	15	-	12	-	-	-	-		-	
เทคโนโลยี										
ลาดกระบัง	15	15	12	12	-	-	-		-	
บูรพา	-	-	-	-	-	12	-		-	
สังคมเกริก	-	-	-	12	-	-	-		-	
รวม	75	75	60	60	48	48	80		100	
ยอดรวมทั้งสิ้น							546 คน			

\* ที่มา ฝ่ายจัดการแข่งขันมหาวิทยาลัยรามคำแหง แผนกคอมพิวเตอร์  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3 การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

จากจำนวนประชากรที่สนใจศึกษาทั้งหมด ต้องทำการสุ่มตัวอย่างมาจำนวนหนึ่ง โดยก่อนที่จะสุ่มตัวอย่างจะต้องพิจารณาศึกษาลักษณะของประชากรเป็นอย่างดีแล้ว เพื่อที่จะได้ตัวอย่างที่เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรที่สนใจศึกษา และสามารถแสดงถึงลักษณะครอบคลุมประชากรทั้งหมดได้

ในการวิจัยครั้งนี้ สามารถแบ่งกลุ่มประชากรตามประเภทของกีฬาที่สนใจศึกษา ดังนี้ ซอฟท์บอลชาย ซอฟท์บอลหญิง วอลเลย์บอลชาย วอลเลย์บอลหญิง บาสเก็ตบอลชาย บาสเก็ตบอลหญิง รักบี้ฟุตบอล ฟุตบอล เพื่อที่จะได้ทราบถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการได้รับเหรียญตามหัวข้อของการวิจัย จึงเลือกตัวอย่างเฉพาะมหาวิทยาลัยที่ส่งกีฬาเข้าแข่งขันในประเภทกีฬาที่กล่าวมาแล้วข้างต้น แล้วเข้ารอบ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ จากลักษณะการแบ่งกลุ่มประชากรตามประเภทกีฬา 8 กลุ่มดังกล่าว จึงควรที่จะใช้แบบแผนการสุ่มตัวอย่างโดยการแบ่งเป็นพวก (Stratified Sampling) แต่เนื่องจากไม่สามารถหากรอบตัวอย่างที่แน่นอนได้ (ไม่ทราบว่ามหาวิทยาลัยใดจะเข้ารอบ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบในกีฬาแต่ละประเภท) จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการเลือกตัวอย่างชนิดที่ไม่ทราบโอกาสหรือความน่าจะเป็นที่แต่ละหน่วยจะถูกเลือกขึ้นมาเป็นตัวอย่าง (Nonprobability Sampling) โดยการกำหนดคุณสมบัติของหน่วยที่จะถูกเลือกเป็นตัวอย่างไว้ล่วงหน้า (Quota Sampling) ในงานวิจัย

### 3.3.1 การเลือกตัวอย่างชนิดที่ไม่ทราบโอกาสหรือความน่าจะเป็นที่แต่ละหน่วยถูกเลือกขึ้นมาเป็นตัวอย่าง (Nonprobability Sampling)

การเลือกตัวอย่าง ชนิดที่ไม่ทราบโอกาสหรือความน่าจะเป็นที่แต่ละหน่วยถูกเลือกขึ้นมาเป็นตัวอย่าง (Nonprobability Sampling) เช่น เลือกตัวอย่างโดยการเจาะจงหน่วยที่ต้องการ (Purposive Sampling) ผู้เลือกตัวอย่างโดยวิธีนี้ส่วนใหญ่ต้องการความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล หรือ เลือกโดยการกำหนดคุณสมบัติของหน่วยที่จะถูกเลือกเป็นตัวอย่างไว้ล่วงหน้า (Quota Sampling) จากปัญหาพิเศษฉบับนี้ ได้กำหนดคุณสมบัติของนักกีฬาที่เป็นหน่วยตัวอย่างไว้ ล่วงหน้า คือ ต้องเป็นนักกีฬาที่ติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ ของกีฬาแต่ละประเภท และนักกีฬาของสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง เช่น กีฬาซอฟท์บอลชาย มิมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ ดังนี้ มหาวิทยาลัยรามคำแหงฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามลำดับ และ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง โดยกำหนดจำนวนนักกีฬาที่เป็นหน่วยตัวอย่างไว้ 6 คน ในการเลือก จะเลือกใครก็ได้ที่เป็นนักกีฬาซอฟท์บอลชาย ในแต่ละทีม ให้ได้จำนวนครบตามที่กำหนดไว้ การเลือกตัวอย่างโดยวิธีเจาะจงหรือกำหนดคุณสมบัติของผู้ถูกเลือกไว้ล่วงหน้า ผู้สำรวจจะไม่ทราบ โอกาสแต่ละหน่วยตัวอย่างจะถูกเลือกขึ้นมา ซึ่งจะมีผลทำให้ไม่สามารถวัดความถูกต้อง หรือความเชื่อถือได้ของค่าประมาณจากตัวอย่าง ดังนั้นการเลือกตัวอย่าง วิธีนี้จึงไม่สามารถบอกได้ว่า ค่าประมาณจากตัวอย่างที่ใช้แทนค่าจริงมีความเชื่อถือได้มากน้อยเพียงไร แต่อย่างไรก็ดี การเลือกตัวอย่างโดยการเจาะจงอาจใช้ได้ผลดี ในกรณีที่มีลักษณะของสิ่งที่สนใจศึกษาพบได้น้อยในประชากร เช่น นักกีฬาที่มีความสามารถเฉพาะตัวดีในด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะการเลือกตัวอย่างโดยการกำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะถูกเลือกเป็นตัวอย่าง ไว้ล่วงหน้าสามารถประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการสร้างกรอบตัวอย่าง เพื่อใช้ในการเลือกตัวอย่างได้มาก อนึ่งหากสามารถกำหนดคุณสมบัติ ของผู้ที่จะถูกเลือกได้อย่างเหมาะสม ค่าประมาณจากตัวอย่างจะมีความถูกต้องเชื่อถือได้เช่นกัน

### 3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

จากลักษณะงานวิจัย เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจเพื่อศึกษาถึงการเตรียมตัวและเตรียมทีมของนักกีฬาแต่ละมหาวิทยาลัย ดังนั้นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลก็จะเป็นแบบสอบถามที่จะนำไปสัมภาษณ์นักกีฬา ซึ่งเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่เป็นหน่วยตัวอย่าง

ในการสร้างแบบสอบถาม ต้องมีการค้นคว้าหาแนวทางเพื่อที่จะสร้างแบบสอบถามที่เหมาะสม และสามารถหาคำตอบตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการได้ โดยศึกษาค้นคว้าจากหนังสือและเอกสาร รวมทั้งสอบถามจากผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในเรื่องที่สนใจศึกษา เพื่อทราบแนวทางของปัญหาแล้วจึงลงมือสร้างแบบสอบถามที่จะเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้ (ตัวอย่างแบบสอบถาม ดูภาคผนวก ง.)

### 3.5 แบบสอบถาม

แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือที่สำคัญมากชนิดหนึ่ง ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์และวิจัย ทั้งนี้เนื่องจากแบบสอบถาม อาจใช้เป็นแบบสัมภาษณ์เมื่อวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลทำโดยการสัมภาษณ์ หรือใช้เป็น แบบสอบถามที่ส่งไปให้ผู้ตอบตอบคำถามต่างๆ ในแบบสอบถามโดยตรง แล้วส่งคำตอบกลับคืนมาให้ผู้เก็บรวบรวมข้อมูล โดยทั่วไปแบบสอบถามที่ใช้เพื่อสัมภาษณ์มักสร้างได้ง่ายกว่าแบบสอบถามที่ส่งไปให้ผู้ตอบคำถามตอบโดยตรง เพราะไม่ต้องคำนึงถึงความสละสลวยของภาษาที่ใช้ ความยากง่ายของคำถามต่างๆ ที่ใช้ตลอดจนลำดับที่ของคำถามต่างๆ คำถามในแบบสอบถามมักจะเกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็นของผู้ตอบ ซึ่งอาจแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิดใหญ่ ๆ คือ คำถามปิด (Closed-ended question) และคำถามเปิด (Open-ended question)

คำถามปิดคือ คำถามที่ผู้ถาม ให้คำตอบต่างๆ ที่เป็นไปได้ทั้งหมดของคำถามนั้นๆ ไว้แล้ว ผู้ตอบเพียงแต่ ภาเครื่องหมายที่ผู้ถามกำหนดให้ ลงหน้าคำตอบที่ผู้ตอบต้องการเท่านั้น ส่วนคำถามเปิดเป็นคำถามที่ผู้ถาม ต้องการให้ผู้ตอบตอบคำถามอย่างเสรี โดยจะไม่กำหนดคำตอบต่างๆที่อาจเป็นไปได้ไว้ให้เลือกตอบ โดยทั่วไปคำถามเปิดมักจะใช้กับคำถามที่ผู้ถามต้องการให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น หรือให้ข้อเสนอแนะ ซึ่งจะเว้นที่ว่างหลังคำถามไว้ เพื่อให้ผู้ตอบใช้ เขียนแสดงความคิดเห็น หรือให้ข้อเสนอแนะที่ผู้ถามต้องการทราบ แบบสอบถามโดยทั่วไปนิยมใช้คำถามปิด เพราะสะดวกต่อการตอบสำหรับผู้ตอบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ตอบที่มีระดับการศึกษาต่ำ และสะดวกต่อการประมวลผล เมื่อมีคำถามหรือจำนวนตัวอย่างที่ใช้มาก

เพื่อให้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาใช้ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีประสิทธิภาพสูง ในแง่ของความครบถ้วน และความถูกต้อง เชื่อถือได้ของข้อมูลที่ได้รับจากที่ใช้แบบสอบถาม ควรมีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามดังต่อไปนี้

### 3.5.1 ขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถาม

1. พิจารณาวัตถุประสงค์ และสมมติฐานของการวิจัยทั้งหมดของ การวิจัย เรื่องนั้น ๆ ว่าเกี่ยวข้องกับเรื่องใดบ้าง เช่น เกี่ยวกับการประมาณค่า เกี่ยวกับการทดสอบสมมติฐาน เกี่ยวกับการหาความสัมพันธ์ หรือเกี่ยวกับการพยากรณ์ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องใด มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลอะไรบ้าง เช่น วัตถุประสงค์หนึ่งของการวิจัยเรื่อง "ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย" คือเพื่อศึกษาถึงวิธีการเตรียมทีมและเปรียบเทียบวิธีการเตรียมทีม ของแต่ละมหาวิทยาลัย ที่ติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ กับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ประจำปี 2533 ข้อมูลที่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ก็คือ วิธีการเตรียมทีมต่าง ๆ ของนักกีฬาแต่ละมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับ 4 ทีมสุดท้ายที่ได้เข้ารอบ และของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง การพิจารณาวัตถุประสงค์และสมมติฐาน ของการวิจัยทั้งหมด เพื่อนำมากำหนดข้อมูลที่ต้องการรวบรวมนี้ก็เพื่อให้แน่ใจว่า ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการวิเคราะห์ได้ไม่ขาดและไม่เกิน เพราะถ้าเก็บข้อมูลได้ ไม่ครบก็ไม่สามารถ วิเคราะห์ได้ครบถ้วน ตามวัตถุประสงค์ และสมมติฐานที่ตั้งไว้ และถ้าเก็บข้อมูลเกินจากความจำเป็นที่ใช้ก็เป็นการสิ้นเปลืองเวลาและค่าใช้จ่าย ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกินความจำเป็น นอกจากนี้ยังมี ผลกระทบต่อความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูลที่เก็บรวบรวมด้วย

2. พิจารณาว่า ควรจะใช้คำถามชนิดใดกับคำถามในแต่ละข้อในแบบสอบถาม คือใช้คำถามปิด หรือคำถามเปิด การใช้คำถามปิดสะดวกต่อการตอบและการวิเคราะห์ข้อมูล แต่การสร้างคำถามทำได้ยากกว่าคำถามเปิดมาก เพราะผู้สร้างจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับข้อถามนั้นๆ เป็นอย่างดี คือพอจะทราบว่ามีคำตอบที่เป็นไปได้อะไรบ้างของข้อถามนั้น ส่วนคำถามเปิดนั้น สร้างง่ายแต่ยากต่อการประมวลผล ถ้าจำนวนตัว อย่างที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีมาก การประมวลผลคำถามเปิด จะเสียเวลามาก เพราะไม่สามารถประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์โดยตรงได้

3. ทดสอบแบบสอบถาม ก่อนนำไปใช้ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ตอบที่กำหนดไว้ การทดสอบแบบสอบถาม ควรจะนำไปทดลองกับ ผู้ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับ ผู้ที่จะเป็นผู้ตอบข้อถามจริงๆ และอยู่ในสถานการณ์ที่ใกล้เคียง กับสถานที่เป็นจริง ในขณะที่เก็บรวบรวมข้อมูลจริง ทั้งนี้ เพื่อหาข้อบกพร่องที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในแบบสอบถาม ทั้งทางด้านความชัดเจนของคำถาม ส่วนวนหรือถ้อยคำที่ใช้ ความสอดคล้องของคำถามต่างๆ ลำดับที่ของคำถาม ความบกพร่องของคำตอบในกรณีที่เป็นคำถามปิด คำถามที่ขาดหรือเกินไปจากที่ต้อง การแบบสอบถามที่สร้างขึ้นสำหรับผู้ตอบที่มีการศึกษาค่อนข้างสูง มักจะไม่ค่อยมีปัญหาในด้านต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วนี้ แต่แบบสอบถามที่สร้างขึ้นสำหรับผู้ตอบที่มีการศึกษาน้อยจะมีปัญหาที่ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่มีการศึกษาน้อยมักจะขาดความรู้ ความเข้าใจในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัยมากกว่าผู้มีการศึกษาสูง สำหรับจำนวนผู้ที่ให้นำแบบสอบถามไปทดสอบควรมีจำนวนมากพอสมควร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัญหาที่คาดว่าจะพบในการทดสอบว่ามีมากหรือน้อยเป็นสำคัญ

4. นำข้อบกพร่องทางด้านต่างๆ ที่ได้รับการทดสอบแบบสอบถาม มาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในกรณีที่ยังไม่แน่ใจว่าแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วจะสมบูรณ์เพียงพอ อาจทดสอบแบบสอบถามอีกเป็นครั้งที่สอง หรือครั้งที่สามก็ได้ การทดสอบแบบสอบถามยิ่งทำมากครั้งเพียงใด จะมีผลทำให้แบบสอบถามนั้นมีความสมบูรณ์มากขึ้นง่าย ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ทางหนึ่ง

### 3.6 ขั้นตอนการทำ Pilot Survey

หลังจากที่ได้จัดทำแบบสอบถามเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะทำการทดสอบแบบสอบถามนั้นว่ามีข้อบกพร่องอะไรบ้าง เช่น การตั้งคำถามอาจยังไม่ดีพอ ผู้ตอบแบบสอบถามอ่านแล้วไม่เข้าใจคำถาม หรือ ตีความหมายของคำถามผิดไปจากวัตถุประสงค์ของผู้วิจัย เมื่อทราบถึงข้อบกพร่องก็สามารถที่จะแก้ไขได้ ก่อนที่จะสำรวจข้อมูลจากหน่วยตัวอย่างจริง งานวิจัยขั้นนี้จะมีการทำ Pilot Survey 1 ครั้ง โดยทำการสุ่มนักกีฬาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 10 คน ให้กรอกแบบสอบถาม ซึ่งได้ข้อมูลดังต่อไปนี้

จำนวนนักกีฬาที่เคยได้รับเหรียญ 4 คน

จำนวนนักกีฬาที่ไม่เคยได้รับเหรียญ 6 คน

สามารถหาความแปรปรวนได้จากสูตร  $S^2 = PQ/N \dots$  (มนตรี พิริยะกุล 2522)

จะได้

$$S^2 = [(4/10) (6/10)]/10$$

$$= 0.024$$

$$S.D. = 0.155$$

3.7 การหาขนาดตัวอย่าง

การหาขนาดตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อยของประชากร สามารถหาได้จากสูตร

$$n = [ K^2 NP(1-P) ] / [ K^2 P(1-P) + NE^2 ] \dots (\text{นิยม ปุราติ้ม 2517})$$

n : ขนาดตัวอย่าง

k : ค่าสถิติจาก Standard Normal distribution ในที่นี้เลือกเป็น 2 (2 เท่าของ s.d)

N : จำนวนประชากร

P : สัดส่วนของนักกีฬาที่ลงแข่งขันแล้วได้รับเหรียญ  
เลือกเป็น 0.5 ซึ่งเป็นค่าที่ P(1-P) มีค่าสูงสุด

E : ขนาดของความคลาดเคลื่อน (Error Margin) ในที่นี้กำหนดให้  
เท่ากับ 0.15

แทนค่า K=2 P=0.5 จะได้

$$n = N / (1 + NE^2) \dots \dots \dots (1)$$

จากสูตร (1) สามารถหาขนาดตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อยโดยใช้ข้อมูล  
จากตารางที่ 3.1 ได้ตารางที่ 3.2 ดังนี้

ประเภทกีฬา	n	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
ซอฟท์บอล ชาย	28	3 กลุ่ม ๆ ละ 6 2 กลุ่ม ๆ ละ 5
ซอฟท์บอล หญิง	28	3 กลุ่ม ๆ ละ 6 2 กลุ่ม ๆ ละ 5
บาสเก็ตบอล ชาย	26	4 กลุ่ม ๆ ละ 5 1 กลุ่ม ๆ ละ 6
บาสเก็ตบอล หญิง	26	4 กลุ่ม ๆ ละ 5 1 กลุ่ม ๆ ละ 6
วอลเลย์บอล ชาย	21	3 กลุ่ม ๆ ละ 5 1 กลุ่ม ๆ ละ 6
วอลเลย์บอล หญิง	21	3 กลุ่ม ๆ ละ 5 1 กลุ่ม ๆ ละ 6
ฟุตบอล	28	4 กลุ่ม ๆ ละ 7
รักบี้	31	3 กลุ่ม ๆ ละ 8 1 กลุ่ม ๆ ละ 7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.8 วิธีดำเนินการส่งแบบสอบถาม

เมื่อได้เครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามและทราบจำนวนตัวอย่างที่จะต้องทำการสุ่มในแต่ละกลุ่มตามที่ได้กำหนดไว้แล้ว จึงเริ่มส่งแบบสอบถามโดยการออกภาคสนาม สัมภาษณ์หน่วยตัวอย่างที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง ซึ่งเป็นเจ้าภาพในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 โดยเริ่มทำการออกภาคสนามตั้งแต่วันที่ 23 พฤศจิกายน 2533 จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2533 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งให้หน่วยตัวอย่างเท่ากับ 209 ชุด ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา 209 ชุด คิดเป็นร้อยละของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาเท่ากับ 100

เมื่อเก็บข้อมูลได้ครบตามที่ต้องการแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการนำข้อมูลมาลงรหัส แล้วเตรียมข้อมูล เพื่อจะวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม DBASE ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้คำตอบตามวัตถุประสงค์นั้น ได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ ในการวิเคราะห์

### 3.9 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้วิธีการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อให้ได้คำตอบตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. การเปรียบเทียบความสัมพันธ์เป็นร้อยละ
2. การทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้ตัวสถิติ คือ

$$X^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{i,j} - E_{i,j})^2 / E_{i,j} \dots \text{(มนตรี พิริยะกุล 2522)}$$

ในกรณีที่เป็นตารางแบบ 2\*2 ตัวสถิติที่ใช้คือ

$$X^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r \left( \left| \frac{O_{i,j} - E_{i,j}}{E_{i,j}} \right| - 0.5 \right)^2 / E_{i,j}$$

degree of freedom = (c-1) \* (r-1)

เมื่อ

- $O_{i,j}$  คือ ค่าสังเกตที่ได้จากการรวบรวมจากแบบสอบถาม
- $E_{i,j}$  คือ ค่าความถี่คาดหวัง
- c คือ สดมภ์ (column)
- r คือ แถว (row)

## บทที่ 4

### ผลการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับปัญหาพิเศษฉบับนี้ เป็นการทดสอบว่ามีตัวแปรใดบ้างที่เป็นปัจจัยต่อการได้รับเหรียญในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ซึ่งเป็นการทดสอบสมมติฐาน ดังจะกล่าวถึงต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนหรือร้อยละเกี่ยวกับ การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย  
ในอดีตและอันดับที่ของการแข่งขันประจำปี 2533**

อันดับที่	การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในอดีต		
	ไม่เคย	เคยแต่ไม่ได้รับเหรียญรางวัล	เคยและได้รับเหรียญรางวัล
1	11 (5.9)	8 (4.3)	30 (16.0)
2	12 (6.4)	7 (3.7)	28 (14.9)
3	28 (14.9)	8 (4.3)	9 (4.8)
4	21 (11.2)	6 (3.2)	20 (10.6)
รวม	72 (38.3)	29 (15.4)	87 (46.3)

**หมายเหตุ** อันดับที่ 1, 2, 3 หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.1 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย และเคยได้รับเหรียญรางวัลมาก่อนมีจำนวน 87 คน หรือร้อยละ 46.3 รองลงมาได้แก่ นักกีฬา ที่ไม่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยมาก่อน มีจำนวน 72 คน หรือร้อยละ 38.3 และน้อยที่สุด ได้แก่ นักกีฬาที่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแล้วไม่ได้รับเหรียญรางวัล มีจำนวน 29 คน หรือ ร้อยละ 15.4

กลุ่มนักกีฬา ที่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยและเคยได้รับเหรียญรางวัลมาก่อน ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 ของผลการแข่งขันประจำปี 2533 มีจำนวน 30 คน หรือร้อยละ 16.0 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 มีจำนวน 28 คน หรือร้อยละ 14.9

กลุ่มนักกีฬา ที่ไม่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยมาก่อนส่วนใหญ่ เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 3 มีจำนวน 28 คน หรือร้อยละ 14.9 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 4 มีจำนวน 21 คน หรือ ร้อยละ 11.2

**ตารางที่ 4.2** แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย  
ในอดีต และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัย	การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในอดีต		
	ไม่เคย	เคยแต่ไม่ได้รับเหรียญรางวัล	เคยและได้รับเหรียญรางวัล
ลาดกระบัง	9 (42.9)	12 (57.1)	0 (0.0)

จากตารางที่ 4.2 สรุปได้ว่า

นักกีฬาส่วนใหญ่ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง เป็นนักกีฬาที่ เคยแข่งขันแต่ไม่เคยได้รับเหรียญมาก่อนในอดีต จำนวน 12 คน คิดเป็น ร้อยละ 57.1 รองลงมาเป็นนักกีฬาที่ไม่เคยแข่งขันมาก่อนในอดีต จำนวน 9 คน คิด เป็นร้อยละ 42.9 และ ไม่มีนักกีฬาที่เคยแข่งขัน และเคยได้รับเหรียญมาก่อนในอดีตเลย ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.1 และตารางที่ 4.2 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่เคยแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัย และเคยได้รับเหรียญรางวัลมาก่อน ในอดีตโดยเฉพาะนักกีฬาที่ได้ อันดับที่ 1 จะมีจำนวนนักกีฬาดังกล่าวมากที่สุด และนักกีฬาที่มีจำนวนน้อยที่สุด สำหรับนักกีฬาที่ ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย คือนักกีฬาที่เคยทำการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยมาก่อนในอดีต แต่ ไม่ได้รับเหรียญรางวัล สำหรับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง นักกีฬาส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่เคยผ่านการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยมาก่อนในอดีต แต่ไม่ได้ รับเหรียญรางวัลและไม่มีนักกีฬาที่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย และเคยได้รับเหรียญรางวัล มาก่อนในอดีต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับนักกีฬาโครงการข้างเือก  
และอันดับที่ของผลการแข่งขันประจำปี 2533**

อันดับที่	นักกีฬาโครงการข้างเือก	
	ไม่เป็น	เป็น
1	38 (20.2)	11 (5.9)
2	22 (11.7)	25 (13.3)
3	36 (19.1)	9 (4.8)
4	30 (16.0)	17 (9.0)
รวม	126 (67.0)	62 (33.0)

**หมายเหตุ.** อันดับที่ 1, 2, 3 หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.3 สรุปได้ว่า

นักกีฬา ที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ไม่อยู่ใน โครงการ ช้างเผือก มีจำนวน 126 คน หรือร้อยละ 67.0 รองลงมาเป็นนักกีฬาที่อยู่ในโครงการ ช้างเผือก มีจำนวน 62 คน หรือร้อยละ 33.0

นักกีฬาที่ไม่อยู่ในโครงการช้างเผือก ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้ อันดับที่ 1 มีจำนวน 38 คน หรือร้อยละ 20.2 รองลงมา ได้แก่ นักกีฬาที่ได้ อันดับที่ 3 มีจำนวน 36 คน หรือร้อยละ 19.1

นักกีฬาในโครงการช้างเผือก ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้ อันดับที่ 2 มีจำนวน 25 คน หรือร้อยละ 13.3 รองลงมา ได้แก่ นักกีฬาที่ได้ อันดับที่ 4 มีจำนวน 17 คน หรือ ร้อยละ 9.0



**ตารางที่ 4.4 แสดง จำนวนและร้อยละเกี่ยวกับนักกีฬาโครงการข้างเฝือก และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

มหาวิทยาลัย	นักกีฬาโครงการข้างเฝือก	
	ไม่เป็น	เป็น
ลาดกระบัง	21 (100.0)	0 (0.0)

จากตารางที่ 4.4 สรุปได้ว่า

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังไม่มีนักกีฬาที่อยู่ในโครงการข้างเฝือกนักกีฬาทั้งหมดเป็นนักกีฬาที่ไม่ใช่นักกีฬาโครงการข้างเฝือก จำนวน 21 คน คิดเป็น ร้อยละ 100.0

ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.3 และ 4.4 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย มีทั้งนักกีฬาที่อยู่ในโครงการข้างเฝือก และนักกีฬาที่ไม่ได้อยู่ในโครงการข้างเฝือก แต่ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ไม่ได้อยู่ในโครงการข้างเฝือก สำหรับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่มีโครงการข้างเฝือก นักกีฬาทั้งหมด จึงเป็นนักกีฬาที่ไม่ได้อยู่ในโครงการข้างเฝือก

**ตารางที่ 4.5** แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับ การเคยผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัด หรือประเทศของนักกีฬาและอันดับที่ของผลการแข่งขันประจำปี 2533

อันดับที่	แข่งขันระดับจังหวัดหรือประเทศ	
	ไม่เคย	เคย
1	12 (6.4)	37 (19.7)
2	14 (7.4)	33 (17.6)
3	21 (11.2)	24 (12.8)
4	19 (10.1)	28 (14.9)
รวม	66 (35.1)	122 (64.9)

**หมายเหตุ** อันดับที่ 1, 2, 3 หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญ

ทองแดง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### จากตารางที่ 4.5 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่เคยผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัดหรือประเทศมาก่อน มีจำนวน 122 คน หรือร้อยละ 64.9 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ไม่เคยผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัดหรือประเทศ มีจำนวน 66 คน หรือร้อยละ 35.1

นักกีฬาที่เคยผ่านการแข่งขัน ในระดับจังหวัดหรือประเทศส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาอันดับ ที่ 1 มีจำนวน 37 คน หรือร้อยละ 19.7 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 มีจำนวน 33 คนหรือร้อยละ 17.6

นักกีฬาที่ไม่เคยผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัดหรือประเทศ ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 3 มีจำนวน 21 คน หรือร้อยละ 11.2 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 4 มีจำนวน 19 คนหรือร้อยละ 10.1

**ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการเคยผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัด หรือประเทศของนักกีฬาและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง**

มหาวิทยาลัย	แข่งขันระดับจังหวัดหรือประเทศ	
	ไม่เคย	เคย
ลาดกระบัง	15 (71.4)	6 (28.6)

จากตารางที่ 4.6 สรุปได้ว่า

นักกีฬาส่วนใหญ่ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ไม่เคยผ่านการ แข่งขันระดับจังหวัดหรือประเทศมาก่อน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 11.4 มีบางส่วนที่เคย ผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัดหรือประเทศจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 28.6

ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.5 และ 4.6 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่นักกีฬามีประสบการณ์ในการผ่านการแข่งขันกีฬาในระดับจังหวัด หรือระดับประเทศมาแล้ว ซึ่งกีฬาในระดับจังหวัด ที่ได้รวบรวม ได้แก่ กีฬาแห่งชาติ กีฬาภายในจังหวัด และกีฬาไทยแลนด์โอเพ่น และกีฬาในระดับประเทศ ได้แก่ กีฬาเอเชียนเกมส์ กีฬาซีเกมส์ กีฬามหาวิทยาลัยอาเซียน กีฬาเยาวชนชิงแชมป์เอเชีย กีฬาเยาวชนอาเซียน กีฬาชิงแชมป์ประเทศไทย สำหรับสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง นักกีฬาที่มีประสบการณ์ผ่านการแข่งขันกีฬาในระดับจังหวัด หรือประเทศมีน้อย และนักกีฬาที่มีประสบการณ์ทั้งหมดเคยผ่าน การแข่งขันกีฬาซอฟท์บอล ไทยแลนด์โอเพ่น เท่านั้น ส่วนใหญ่นักกีฬาของสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง จะไม่มีประสบการณ์ผ่านการแข่งขันในระดับจังหวัดหรือประเทศ



**ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับระยะเวลาในการฝึกซ้อม  
และอันดับที่ของ ผลการแข่งขันประจำปี 2533**

อันดับที่	ระยะเวลาในการฝึกซ้อม			
	น้อยกว่า 1 เดือน	1-2 เดือน	2-3 เดือน	มากกว่า 3 เดือน
1	4 (2.1)	26 (13.8)	5 (2.7)	14 (7.4)
2	12 (6.4)	18 (9.6)	10 (5.3)	7 (3.7)
3	8 (4.3)	17 (9.0)	13 (6.9)	7 (3.7)
4	6 (3.2)	18 (9.6)	9 (4.8)	14 (7.4)
รวม	30 (16.0)	79 (42.0)	37 (19.7)	42 (22.3)

**หมายเหตุ** อันดับที่ 1,2,3 หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.7 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการฝึกซ้อม 1-2 เดือน มีจำนวน 79 คน หรือร้อยละ 42.0 ระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมรองลงมาได้แก่ มากกว่า 3 เดือนมีจำนวน 42 คน หรือร้อยละ 22.3 สำหรับที่ระยะเวลาที่นักกีฬาใช้ในการฝึกซ้อมน้อยที่สุดได้แก่ ซ้อมน้อยกว่า 1 เดือน มีจำนวน 30 คน หรือร้อยละ 16.0

ระยะเวลาฝึกซ้อม 1-2 เดือนส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 มีจำนวน 26 คน หรือร้อยละ 13.8 รองลงมาได้แก่ นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 และอันดับที่ 3 มีจำนวนเท่ากันคือ 18 คนหรือร้อยละ 9.6

ระยะเวลาฝึกซ้อมมากกว่า 3 เดือน ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 และ อันดับที่ 4 มีจำนวนเท่ากันคือ 14 คน หรือร้อยละ 7.4 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 และอันดับที่ 3 มีจำนวนเท่ากันคือ 7 คน หรือร้อยละ 3.7

ตารางที่ 4.8 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับระยะเวลาในการฝึกซ้อมและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัย	ระยะเวลาในการฝึกซ้อม		
	น้อยกว่า 1 เดือน	1-2 เดือน	2-3 เดือน
ลาดกระบัง	15 (71.4)	2 (9.5)	4 (19.0)

จากตารางที่ 4.8 สรุปได้ว่า

นักกีฬาส่วนใหญ่ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ใช้ระยะเวลาฝึกซ้อมเตรียมทีมน้อยกว่า 1 เดือน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 71.4 มีบางส่วนใช้ระยะเวลาในการฝึกซ้อม 2-3 เดือน จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 19.0

ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.7 และ 4.8 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการฝึกซ้อม 1 ถึง 2 เดือน ระยะเวลาในการฝึกซ้อมรองลงมา คือฝึกซ้อมมากกว่า 3 เดือน สำหรับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการฝึกซ้อมน้อยกว่า 1 เดือน จากระยะเวลาในการฝึกซ้อมจะเห็นได้ว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ใช้เวลาในการเตรียมทีมน้อยกว่า นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้ายอย่างเห็นได้ชัด

**ตารางที่ 4.9 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการใช้เวลาในการฝึกซ้อมแต่ละวัน และอันดับที่ของผลการแข่งขันประจำปี 2533**

อันดับที่	เวลาฝึกซ้อมแต่ละวัน			
	น้อยกว่า 2 ช.ม	2-3 ช.ม	3-4 ช.ม	มากกว่า 4 ช.ม
1	3 (1.6)	33 (17.6)	12 (6.4)	1 (0.5)
2	2 (1.1)	30 (16.0)	11 (5.9)	4 (2.1)
3	5 (2.7)	25 (13.3)	12 (6.4)	3 (1.6)
4	0 (0.0)	38 (20.2)	5 (2.7)	4 (2.1)
รวม	10 (5.3)	126 (67.0)	40 (21.3)	12 (6.4)

**หมายเหตุ** อันดับที่ 1, 2, 3 หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.9 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการฝึกซ้อมแต่ละวัน นาน 2-3 ชั่วโมง มีจำนวน 126 คนหรือร้อยละ 67.0 รองลงมาได้แก่ใช้เวลาในการฝึกซ้อม 3-4 ชั่วโมง มีจำนวน 40 คนหรือร้อยละ 21.3 สำหรับระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแต่ละวันน้อยที่สุดได้แก่ ซ้อมน้อยกว่า 2 ชม. มีจำนวน 10 คนหรือร้อยละ 5.3

ฝึกซ้อมแต่ละวัน 2-3 ชั่วโมง ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 4 มีจำนวน 38 คน หรือร้อยละ 20.2 รองลงมาได้แก่ นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 จำนวน 33 คน หรือร้อยละ 17.6

ฝึกซ้อมแต่ละวัน 3-4 ชั่วโมง ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1และอันดับที่ 3 มีจำนวน เท่ากันคือ 12 คน หรือร้อยละ 6.4 รองลงมาได้แก่ นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 จำนวน 11 คน หรือร้อยละ 5.9

**ตารางที่ 4.10 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับ การใช้เวลาในการฝึกซ้อมแต่ละวัน และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

มหาวิทยาลัย	เวลาฝึกซ้อมแต่ละวัน			
	น้อยกว่า 2 ชม.	2-3 ชม.	3-4 ชม.	มากกว่า 4 ชม.
ลาดกระบัง	0 (0.0)	1 (4.8)	5 (23.8)	15 (71.4)

จากตารางที่ 4.10 สรุปได้ว่า

นักกีฬาส่วนใหญ่ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังใช้เวลาในการฝึกซ้อมแต่ละวันมากกว่า 4 ชั่วโมง จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 71.4 เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแต่ละวันได้แก่ 3-4 ชั่วโมง จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 23.8

ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.9 และ 4.10 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการฝึกซ้อมแต่ละวัน 2 ถึง 3 ชั่วโมง สำหรับ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการฝึกซ้อม ในแต่ละวันมากกว่า 4 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาผลการเปรียบเทียบ ตารางที่ 4.7 และตารางที่ 4.8 ควบคู่ไปด้วย จะเห็นได้ว่านักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการเตรียมทีม นานและฝึกซ้อมในแต่ละวันไม่มาก แต่สำหรับ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ใช้เวลาในการเตรียมทีมน้อย และฝึกซ้อมในแต่ละวันมาก ซึ่งอาจจะเป็นผลเสียต่อนักกีฬา ทำให้เกิดอาการเครียด หรือหักโหมต่อสุขภาพของนักกีฬามากเกินไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับ สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับ และ อันดับที่ของผลการแข่งขันประจำปี 2533

อันดับที่	สิทธิพิเศษ	
	ไม่ได้รับ	ได้รับ
1	30 (16.0)	19 (10.1)
2	20 (10.6)	27 (14.4)
3	31 (16.5)	14 (7.4)
4	28 (14.9)	19 (10.1)
รวม	109 (58.0)	79 (42.0)

**หมายเหตุ** อันดับที่ 1,2,3 หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.11 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ไม่ได้รับสิทธิพิเศษจากทางมหาวิทยาลัย มีจำนวน 109 คน หรือร้อยละ 58.0 นักกีฬาที่ได้รับสิทธิพิเศษมีจำนวน 79 คน หรือร้อยละ 42.0

นักกีฬาที่ไม่ได้รับสิทธิพิเศษ ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 3 มีจำนวน 31 คน หรือร้อยละ 16.5 รองลงมาได้แก่นักกีฬาอันดับที่ 1 จำนวน 30 คน หรือร้อยละ 16.0

นักกีฬาที่ได้รับสิทธิพิเศษ ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 มีจำนวน 27 คน หรือ ร้อยละ 14.4 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 และอันดับที่ 4 มีจำนวนเท่ากันคือ 19 คน หรือร้อยละ 10.1

**ตารางที่ 4.12 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับ สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

มหาวิทยาลัย	สิทธิพิเศษ	
	ไม่ได้รับ	ได้รับ
ลาดกระบัง	21 (100.0)	0 (0.0)

จากตารางที่ 4.12 สรุปได้ว่า

นักกีฬาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ทั้งหมด ไม่ได้รับสิทธิพิเศษ จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.11 และ 4.12 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้ายมีทั้งได้รับสิทธิพิเศษ และไม่ได้รับ สิทธิพิเศษ แต่ส่วนใหญ่จะไม่ได้รับสิทธิพิเศษ สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับ ยกตัวอย่างเช่น ทุนการศึกษา จัดให้มีการสอนพิเศษทางวิชาการแก่นักกีฬา เป็นต้น สำหรับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง นักกีฬาไม่ได้รับสิทธิพิเศษ

**ตารางที่ 4.13 แสดงจำนวนและร้อยละ เกี่ยวกับการเป็นตัวแทนของนักกีฬา  
ลงแข่งในกีฬามหาวิทยาลัย และอันดับที่ของผลการแข่งขัน  
ประจำปี 2533**

อันดับที่	การเป็นตัวแทนนักกีฬา			
	ข้างเผือก	ตัดเลือก	ไม่ตัดเลือก	อื่นๆ
1	11 (5.9)	38 (20.2)	- -	- -
2	22 (11.7)	24 (12.8)	1 (0.5)	- -
3	9 (4.8)	33 (17.6)	2 (1.1)	1 (0.5)
4	9 (4.8)	37 (19.7)	- -	1 (0.5)
รวม	51 (27.1)	136 (70.2)	3 (1.6)	2 (1.1)

**หมายเหตุ** อันดับที่ 1, 2, 3 . หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับ

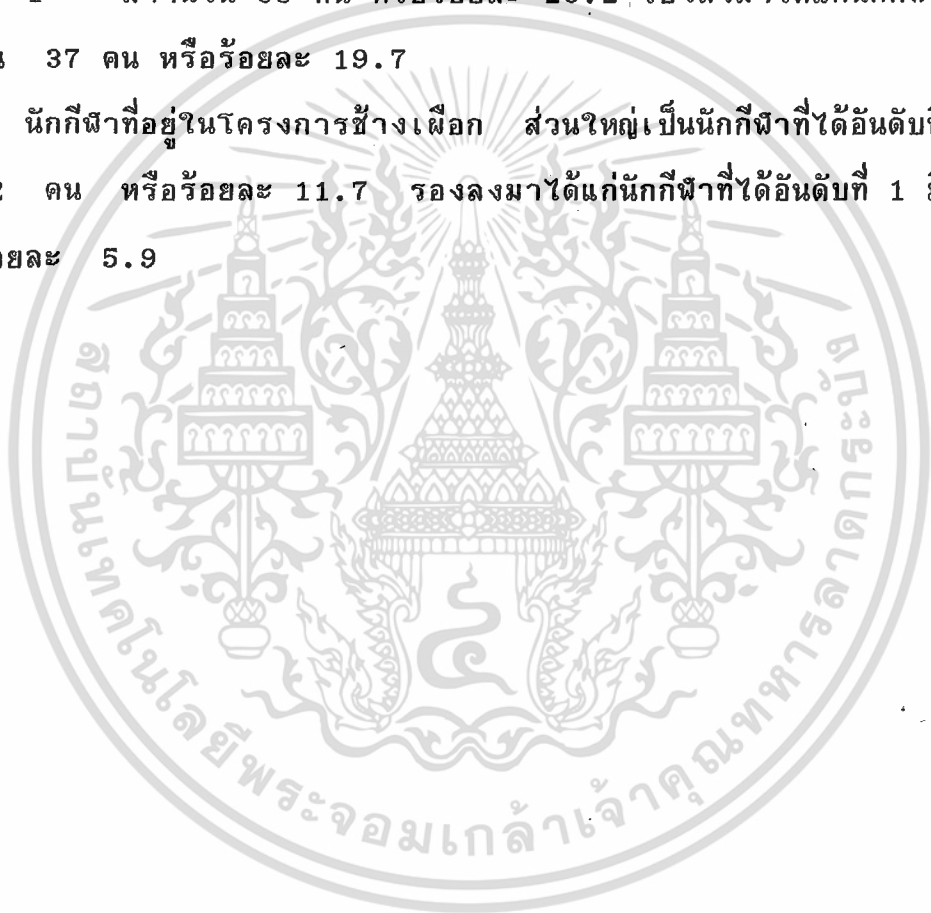
อื่นๆ หมายถึงทางชมรมของมหาวิทยาลัยเชิญตัวเข้ามาเป็นนักกีฬา เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นำไปเผยแพร่โดยไม่ขออนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.13 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ผ่านการคัดเลือกของชมรมหรือมหาวิทยาลัย มีจำนวน 132 คน หรือร้อยละ 70.2 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่เป็นนักกีฬาในโครงการข้างเผือก มีจำนวน 51 คน หรือร้อยละ 27.1

นักกีฬาที่ผ่านการคัดเลือกของชมรมหรือมหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 มีจำนวน 38 คน หรือร้อยละ 20.2 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 4 มีจำนวน 37 คน หรือร้อยละ 19.7

นักกีฬาที่อยู่ในโครงการข้างเผือก ส่วนใหญ่เป็นนักกีฬาที่ได้อันดับที่ 2 มีจำนวน 22 คน หรือร้อยละ 11.7 รองลงมาได้แก่นักกีฬาที่ได้อันดับที่ 1 มีจำนวน 11 คน หรือร้อยละ 5.9



**ตารางที่ 4.14** แสดงจำนวนและร้อยละ เกี่ยวกับการเป็นตัวแทนของนักกีฬา  
 ลงแข่งในกีฬามหาวิทยาลัย และสถาบันเทคโนโลยี  
 พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

มหาวิทยาลัย	การเป็นตัวแทนนักกีฬา	
	คัดเลือก	ไม่คัดเลือก
ลาดกระบัง	8 (38.1)	13 (61.9)

จากตารางที่ 4.14 สรุปได้ว่า

นักกีฬาส่วนใหญ่ของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
 ไม่ได้ผ่านการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย มาเป็นตัวแทนของนักกีฬาได้เนื่องจากชมรม  
 ขาดตัวนักกีฬาจำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 61.9 มีบางส่วนผ่านการคัดเลือก  
 ของมหาวิทยาลัย จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 38.1

ผลการเปรียบเทียบตารางที่ 4.13 และ 4.14 สรุปได้ว่า

นักกีฬาที่ได้เข้ารอบ 4 ทีมสุดท้าย ส่วนใหญ่ผ่านการแข่งขันคัดเลือกของ  
 มหาวิทยาลัย หรือไม่ก็เป็นนักกีฬาในโครงการข้างเฟือกของมหาวิทยาลัย สำหรับ สถาบัน  
 เทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง นักกีฬาส่วนใหญ่ไม่ได้ผ่านการ  
 แข่งขันคัดเลือก ของมหาวิทยาลัยมาเป็นตัวแทนนักกีฬาได้เนื่องจากขาดนักกีฬา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความสัมพันธ์

$H_0$  : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันในอดีต

$H_a$  : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันในอดีต

ตารางที่ 4.15 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างการแข่งขันในอดีตกับการได้รับเหรียญรางวัล

การแข่งขันในอดีต	เหรียญรางวัล		รวม
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	
ไม่เคย	9 (8.9)	28 (28.1)	37
เคยแต่ไม่ได้รับเหรียญ	12 (4.1)	5 (12.9)	14
เคยและได้รับเหรียญ	0 (8.0)	33 (25.0)	33
รวม	21	66	87

หมายเหตุ ไม่ได้รับ หมายถึงสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
ได้รับ หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (2-1)(3-1) = 2$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,2} = 5.991$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{i,j}) = (n_{i.} n_{.j}) / n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{1,1}, E_{1,2}, \dots, E_{3,2}$  ได้เป็น

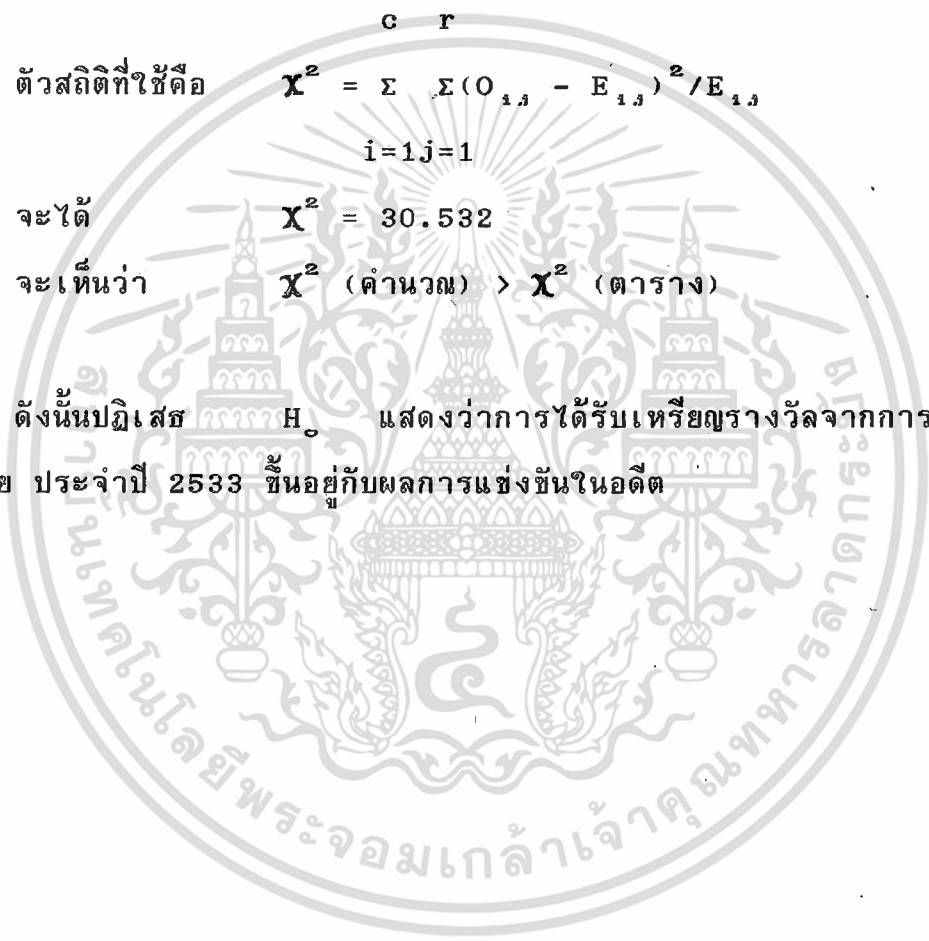
8.9, 28.1, 4.1, 12.9, 8.0, 23.0 ตามลำดับ

ตัวสถิติที่ใช้คือ 
$$\chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{i,j} - E_{i,j})^2 / E_{i,j}$$

จะได้ 
$$\chi^2 = 30.532$$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) >  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่าการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันในอดีต



$H_0$  : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับผลการผ่านการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ

$H_a$  : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับผลการผ่านการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ

ตารางที่ 4.16 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างการผ่านการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัด หรือระดับประเทศ

การแข่งขันในระดับจังหวัดหรือประเทศ	เหรียญรางวัล		รวม
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	
ไม่เคย	15 (9.4)	24 (29.6)	39
เคย	6 (11.6)	42 (36.4)	48
รวม	21	66	87

หมายเหตุ ไม่ได้รับ หมายถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
ได้รับ หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (2-1)(2-1) = 1$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,1} = 3.841$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{i,j}) = (n_{i.}n_{.j})/n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, E_{21}, E_{22}$  ได้เป็น

9.4, 29.6, 11.6, 36.4 ตามลำดับ

ตัวสถิติที่ใช้คือ  $\chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r \frac{(O_{i,j} - E_{i,j})^2}{E_{i,j}}$

จะได้  $\chi^2 = 6.566$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ)  $>$   $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่าการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย

ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับการผ่านการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ

H<sub>0</sub> : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการฝึกซ้อม

H<sub>a</sub> : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการฝึกซ้อม

ตารางที่ 4.17 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่าง ระยะเวลาในการฝึกซ้อม กับการได้รับเหรียญรางวัล

ระยะเวลาในการฝึกซ้อม	เหรียญรางวัล		รวม
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	
น้อยกว่า 1 เดือน	15 (5.3)	17 (4.7)	22
1 - 2 เดือน	2 (8.0)	31 (25.0)	33
2 - 3 เดือน	4 (2.7)	7 (8.3)	11
มากกว่า 3 เดือน	0 (5.1)	21 (15.9)	21
รวม	21	66	87

หมายเหตุ ไม่ได้รับ หมายถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
ได้รับ หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (2-1)(4-1) = 3$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,3} = 7.815$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{i,j}) = (n_{i.}n_{.j})/n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, \dots, E_{41}, E_{42}$  ได้เป็น

5.3, 16.7, 8.0, 25.0, 2.7, 8.3, 5.1, 15.9 ตามลำดับ

$$\text{ตัวสถิติที่ใช้คือ } \chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{i,j} - E_{i,j})^2 / E_{i,j}$$

จะได้  $\chi^2 = 36.775$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) >  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่าการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย

ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการฝึกซ้อม

H<sub>0</sub> : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับสิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับ

H<sub>a</sub> : การได้รับเหรียญรางวัล จากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับสิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับ

ตารางที่ 4.18 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่าง สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับ กับการได้รับเหรียญรางวัล

สิทธิพิเศษ	เหรียญรางวัล		รวม
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	
ไม่ได้รับ	21 (14.2)	38 (44.8)	59
ได้รับ	0 (6.8)	28 (21.2)	28
รวม	21	66	87

หมายเหตุ ไม่ได้รับ หมายถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
ได้รับ หมายถึง เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (2-1)(2-1) = 1$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,1} = 3.841$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{i,j}) = (n_{i.} \cdot n_{.j}) / n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, E_{21}, E_{22}$  ได้เป็น

14.2, 44.8, 6.8, 21.2 ตามลำดับ

$$\begin{array}{c} c \quad r \\ \text{ตัวสถิติที่ใช้คือ} \quad \chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r \frac{(O_{i,j} - E_{i,j})^2}{E_{i,j}} \end{array}$$

จะได้  $\chi^2 = 11.265$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) >  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่าการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย

ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับสิทธิ์พิเศษที่นักกีฬาได้รับ

H<sub>0</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันในอดีต

H<sub>a</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันในอดีต

ตารางที่ 4.19 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างการ แข่งขันในอดีตกับอันดับที่ของผลการแข่งขันปี 2533

การแข่งขันในอดีต	ประเภทเหรียญรางวัล			รวม
	ทอง	เงิน	ทองแดง	
ไม่เคย	11 (17.7)	12 (17.0)	28 (16.3)	51
เคยแต่ไม่ได้รับเหรียญ	8 (8.0)	7 (7.7)	8 (7.3)	23
เคยและได้รับเหรียญ	30 (22.3)	28 (22.3)	9 (21.4)	67
รวม	49	47	45	141

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (3-1)(3-1) = 4$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,4} = 9.94$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{ij}) = (n_{i.}n_{.j})/n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, \dots, E_{32}, E_{33}$  ได้เป็น

17.7, 17.0, 16.3, 8.0, 7.7, 7.3, 23.3, 22.3, 21.4

ตามลำดับ

$$\text{ตัวสถิติที่ใช้คือ } \chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{ij} - E_{ij})^2 / E_{ij}$$

จะได้  $\chi^2 = 23.128$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) >  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่า ประเภทเหรียญรางวัลของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันในอดีต

H<sub>0</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับโครงการข้างเฟือก

H<sub>a</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับโครงการข้างเฟือก

ตารางที่ 4.20 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างนักกีฬาโครงการข้างเฟือกกับอันดับที่ของผลการแข่งขันปี 2533

โครงการข้างเฟือก	ประเภทเหรียญรางวัล			รวม
	ทอง	เงิน	ทองแดง	
ไม่เป็น	38 (33.4)	22 (32.0)	36 (30.6)	96
เป็น	11 (15.6)	25 (15.0)	9 (14.4)	45
รวม	49	47	45	141

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (3-1)(2-1) = 2$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,2} = 5.99$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{i,j}) = (n_{i.} \cdot n_{.j}) / n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, \dots, E_{22}, E_{23}$  ได้เป็น 33.4, 32.0, 30.6, 15.6, 15.0, 14.4 ตามลำดับ

c r

$$\text{ตัวสถิติที่ใช้คือ } \chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{i,j} - E_{i,j})^2 / E_{i,j}$$

จะได้  $\chi^2 = 14.752$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) >  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่า ประเภทเหรียญรางวัลของผลการแข่งขันกีฬา มหาวิทยาลัย ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับโครงการข้างเผือกของมหาวิทยาลัย

H<sub>0</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ

H<sub>a</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับผลการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ

ตารางที่ 4.21 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างการผ่านการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ กับอันดับที่ของผลการแข่งขันปี 2533

การแข่งขันระดับจังหวัด หรือระดับประเทศ	ประเภทเหรียญรางวัล			รวม
	ทอง	เงิน	ทองแดง	
ไม่เคย	12 (16.3)	14 (15.7)	21 (15.0)	47
เคย	37 (32.7)	33 (31.3)	24 (30.0)	94
รวม	49	47	45	141

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (3-1)(2-1) = 2$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{0.05,2} = 5.99$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{ij}) = (n_{i.} n_{.j}) / n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, \dots, E_{22}, E_{23}$  ได้เป็น 16.3, 15.7, 32.7, 31.3, 30.0 ตามลำดับ

c r

$$\text{ตัวสถิติที่ใช้คือ } \chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{ij} - E_{ij})^2 / E_{ij}$$

$$\text{จะได้ } \chi^2 = 5.59$$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) <  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นจะยอมรับ  $H_0$  แสดงว่า ประเภทเหรียญรางวัลของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับการผ่านการแข่งขันของนักกีฬาในระดับจังหวัดหรือประเทศ

H<sub>0</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประ  
จําปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการฝึกซ้อม

H<sub>a</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประ  
จําปี 2533 ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการฝึกซ้อม

ตารางที่ 4.22 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างระยะ  
เวลาในการฝึกซ้อมกับอันดับที่ของผลการแข่งขันปี 2533

ระยะเวลาในการฝึกซ้อม	ประเภทเหรียญรางวัล			รวม
	ทอง	เงิน	ทองแดง	
น้อยกว่า 1 เดือน	4 (8.3)	12 (8.0)	8 (7.7)	24
1 - 2 เดือน	26 (21.2)	18 (20.3)	17 (19.5)	61
2 - 3 เดือน	5 (9.7)	10 (9.3)	13 (8.9)	28
มากกว่า 3 เดือน	14 (9.8)	7 (9.4)	7 (8.9)	28
รวม	49	47	45	141

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (3-1)(4-1) = 6$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{0.05,6} = 12.59$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{i,j}) = (n_{i.} n_{.j}) / n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, \dots, E_{32}, E_{33}$  ได้เป็น 8.3, 8.0, 7.7, 21.2, 20  
19.5, 9.7, 9.3, 8.9, 9.7, 9.3, 8.9 ตามลำดับ

c r

ตัวสถิติที่ใช้คือ  $\chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{i,j} - E_{i,j})^2 / E_{i,j}$

จะได้  $\chi^2 = 13.014$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ) >  $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่า ประเภทเหรียญรางวัลของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการฝึกซ้อม

H<sub>0</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ไม่ขึ้นอยู่กับสถิติพิเศษที่นักกีฬาจะได้รับ

H<sub>a</sub> : ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับสถิติพิเศษที่นักกีฬาจะได้รับ

ตารางที่ 4.23 แสดงความถี่และความถี่คาดหวังของความสัมพันธ์ระหว่างสถิติพิเศษ ที่นักกีฬาจะได้รับกับอันดับที่ของผลการแข่งขันปี 2533

สถิติพิเศษ	ประเภทเหรียญรางวัล			รวม
	ทอง	เงิน	ทองแดง	
ไม่ได้รับ	30 (28.1)	20 (27.0)	31 (25.9)	81
ได้รับ	19 (20.9)	27 (20.0)	14 (19.1)	60
รวม	49	47	45	141

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่ระดับนัยสำคัญ  $(\alpha) = 0.05$

$$df = (3-1)(2-1) = 2$$

อาณาเขตวิกฤตคือ  $\chi^2_{.05,2} = 5.99$

ความถี่คาดหวังคือ  $(E_{ij}) = (n_{i.} n_{.j}) / n_{..}$

สามารถหาค่า  $E_{11}, E_{12}, \dots, E_{22}, E_{23}$  ได้เป็น 28.1, 27.0, 25.9, 20.9, 20.0, 19.1 ตามลำดับ

$$\text{ตัวสถิติที่ใช้คือ } \chi^2 = \sum_{i=1}^c \sum_{j=1}^r (O_{ij} - E_{ij})^2 / E_{ij}$$

$$\text{จะได้ } \chi^2 = 6.961$$

จะเห็นว่า  $\chi^2$  (คำนวณ)  $>$   $\chi^2$  (ตาราง)

ดังนั้นปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่า ประเภทเหรียญรางวัลของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ประจำปี 2533 ขึ้นอยู่กับสิทธิพิเศษที่นักกีฬาจะได้รับ

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

ในการวิจัยครั้งนี้ ได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการวิจัย โดยส่งแบบสอบถามสัมภาษณ์ กลุ่มตัวอย่างที่เลือกมา จากนั้นเมื่อรวบรวมข้อมูลได้แล้ว จึงทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC<sup>+</sup> สรุปผลออกมาได้ดังนี้

5.1.1 ในการวิจัยขณะผู้วิจัยได้พยายามหาสาเหตุหรือปัจจัยหลาย ๆ ประการที่คาดว่าจะมีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย

ผลจากการวิเคราะห์ปรากฏว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย คือ

1. ประสบการณ์เดิมของนักกีฬาที่เคยแข่งขันกีฬา ในแต่ละประเภทการแข่งขัน ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของการแข่งขัน ได้ดังนี้
  - การแข่งขันกีฬา เอเชียนเกมส์
  - การแข่งขันกีฬา ซีเกมส์
  - การแข่งขันกีฬา มหาวิทยาลัยอาเชียน
  - การแข่งขันกีฬา เอเชียซันชิงแชมป์เอเชีย
  - การแข่งขันกีฬา เอเชียซนอาเชียน
  - การแข่งขันกีฬา แห่งชาติ
  - การแข่งขันกีฬา ชิงแชมป์ประเทศไทย
  - การแข่งขันกีฬา ภายในจังหวัด
  - การแข่งขันกีฬา ไทยแลนด์โอเพ่น

2. ความสำเร็จของนักกีฬาในกีฬาระยะที่นักกีฬาเข้าแข่งขันจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในอดีต
3. การเตรียมตัวฝึกซ้อมของนักกีฬาเพื่อเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย
4. สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับจากทางมหาวิทยาลัย
- 5.1.2 จากการทดสอบสมมติฐาน เกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปร ได้ผลดังนี้ คือ

1. การได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับประสพการณ์ของนักกีฬาที่มีต่อการแข่งขันกีฬาในแต่ละประเภท
2. การได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับความสำเร็จของนักกีฬา ในประเภทกีฬาที่เข้าแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัยในอดีต
3. การได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ การเตรียมตัวฝึกซ้อมของนักกีฬาเพื่อเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18
4. การได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับจากทางมหาวิทยาลัย
5. ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ ความสำเร็จของนักกีฬา ในประเภทกีฬาที่เข้าแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัย
6. ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ โครงการข้างเคียงของมหาวิทยาลัย
7. ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ ประสพการณ์ของนักกีฬาที่มีต่อการแข่งขันกีฬาในแต่ละประเภท
8. ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ การเตรียมตัวของนักกีฬาเพื่อเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18
9. ประเภทเหรียญรางวัล ของผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ขึ้นอยู่กับ สิทธิพิเศษที่นักกีฬาได้รับจากทางมหาวิทยาลัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1.3 สาเหตุส่วนใหญ่ที่ทำให้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ได้รับเหรียญรางวัล จากกีฬาระเภทที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง คือ

- ประสิทธิภาพของนักกีฬาที่ลงแข่งขัน ในระดับประเทศ หรือระดับจังหวัด มี เพียงร้อยละ 28.6 ของนักกีฬาทั้งหมดของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ที่ส่งเข้าแข่งขัน ซึ่งทั้งหมดร้อยละ 28.6 นั้น เป็นนักกีฬา ซอฟท์บอล ชาย โดยลงแข่งขัน ไทยแลนด์โอเพ่น ใน พ.ศ. 2532
- การเตรียมตัวในการฝึกซ้อมเพื่อลงแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ซึ่งใช้เวลาฝึกซ้อมน้อยกว่า 1 เดือน เป็นจำนวน ร้อยละ 71.4 และเวลาในการฝึกซ้อม ต่อ วัน มากกว่า 4 ชั่วโมง ร้อยละ 71.4

5.1.4 จากการสัมภาษณ์ผู้ควบคุมทีมของนักกีฬาในแต่ละประเภทกีฬา ที่อยู่ในกลุ่มตัวอย่างพบว่าผู้ควบคุมทีมของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ใน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และไม่มีประสบการณ์ ในการเป็นผู้ควบคุมทีมกีฬาในประเภทที่ส่งเข้าแข่งขัน แต่ในทางตรงกันข้ามผู้ควบคุมทีมของมหาวิทยาลัย อื่น ที่ประสบความสำเร็จจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ส่วนใหญ่ จะเคยเป็นนักกีฬาหรือผู้ควบคุมทีมของกีฬาประเภทที่ควบคุมที่อยู่นี้ ให้กับหน่วยงานอื่น และมีประสบการณ์ มามากกว่า 4 ปี

ส่วนในด้านเงินสนับสนุนจากทางมหาวิทยาลัย ในการเตรียมทีม เพื่อเข้าแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 นี้ จะยกตัวอย่างเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบ ระหว่างมหาวิทยาลัยอื่น กับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง พอสังเขป ดังนี้

- ทีมรักบี้ฟุตบอล ของมหาวิทยาลัย กรุงเทพ	ได้รับ	50,000 บาท
- ทีมบาสเก็ตบอล หญิง ของมหาวิทยาลัย		
ศรีนครินทรวิโรฒ	ได้รับ	50,000 บาท
- ทีมซอฟท์บอล ของ สถาบันเทคโนโลยี		
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	ได้รับ	14,000 บาท
- ทีม บาสเก็ตบอล ชาย ของ		
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร		
ลาดกระบัง	ได้รับ	10,000 บาท

## 5.2 ปัญหาที่พบในงานวิจัย

- 5.2.1 เนื่องจากการส่งแบบสอบถามเป็นการสัมภาษณ์โดยตรง บางครั้งนักกีฬา ไม่มีเวลาพอที่ให้คำสัมภาษณ์
- 5.2.2 สถานที่แข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในแต่ละประเภทอยู่ห่างกันมาก ทำให้ยากต่อการเก็บข้อมูล
- 5.2.3 ไม่ได้ได้รับความสะดวกทางข้อมูลต่างๆจากฝ่ายจัดการแข่งขัน เท่าที่ควร

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาปัญหาพิเศษ เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ทำให้ทราบถึง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ซึ่งผลที่ได้ชี้ให้เห็นว่า เป็นประโยชน์เพื่อที่จะเป็นแนวทาง ในการพัฒนา ในด้านการกีฬาของ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ให้ก้าวหน้าต่อไป ดังนี้

1. ทาง สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ควรจะให้สิทธิพิเศษแก่นักกีฬาผู้ซึ่ง เป็นตัวแทนของสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง และเป็นผู้ที่ทำชื่อเสียงให้แก่ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบังในด้านต่าง ๆ คือ

- ให้ทุนการศึกษาแก่นักกีฬา
- ให้นักกีฬาสามารถหยุดเรียนเพื่อทำการฝึกซ้อมกีฬาได้อย่างเต็มที่
- ให้มีการสอนพิเศษเพิ่มเติมทางวิชาการ ให้แก่นักกีฬา
- ให้รางวัลพิเศษหรือใบประกาศเกียรติคุณแก่นักกีฬา ผู้ซึ่งประสบความสำเร็จจากการแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัย

ทั้งนี้เพื่อเป็นกำลังใจให้แก่นักกีฬาและเป็นแรงจูงใจให้นักศึกษาภายใน สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง หันมาเล่นกีฬาเพื่อที่จะเป็นตัวแทนของ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ต่อไป

2. ทาง สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ควรจะส่งเสริมให้ชมรมกีฬาต่าง ๆ ภายในสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง จัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันใน รายการกีฬาต่างๆ ที่จัดขึ้นในประเทศไทย ให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มพูนประสบการณ์ทางด้านการกีฬาให้แก่นักกีฬาของ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

3. ทาง สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ควรจะ  
จัดหาผู้ฝึกสอนกีฬาที่มีความรู้ และมีประสบการณ์ในกีฬาแต่ละประเภท เพื่อเป็นผู้ฝึกสอน  
ให้แก่นักกีฬาของสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ซึ่งจะทำ  
ให้นักกีฬาสามารถเรียนรู้ถึงวิธีการเล่น และเทคนิค ต่าง ๆ ในกีฬาประเภทนั้น ๆ ได้  
อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากที่สุด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

**ประวัติและความเป็นมาของการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย**

การแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย เริ่มขึ้นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2513 ณ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ก่อนหน้านั้นมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้ส่งนักกีฬาเข้าแข่งขันประเภทอุดมศึกษา ของสมาคมกีฬาที่จัดขึ้น และนอกจากนั้นก็มีการแข่งขันกีฬา 5 มหาวิทยาลัย) สำหรับระเบียบการแข่งขันที่ใช้กันในตอนนั้นก็ได้นำมาจาก การแข่งขันของสมาคมกีฬาต่าง ๆ เป็นหลัก ดังรายละเอียด ความเป็นมาต่อไปนี้

ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2513 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 11 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 12 ชนิดกีฬา โดยมีผล การแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. เกษตรศาสตร์	52	37	25	114
2. ธรรมศาสตร์	26	16	18	60
3. จุฬาลงกรณ์	17	33	33	83

ในปี พ.ศ. 2514 ไม่มีการแข่งขัน เนื่องจากปัญหาทางการเมือง แต่เป็นปีที่มหาวิทยาลัย รามคำแหงเริ่มเปิดรับนักศึกษา

ครั้งที่ 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 9 - 17 ธันวาคม พ.ศ. 2515 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 12 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 15 ชนิดกีฬา โดยมีผล การแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. เกษตรศาสตร์	54	31	30	115
2. จุฬาลงกรณ์	28	40	27	95
3. วิทยาลัยวิชาการศึกษา (ศรีนครินทร์วิโรฒ)	18	11	22	51

ในปี พ.ศ. 2516 ไม่มีการแข่งขัน เนื่องจากปัญหาทางการเมือง

ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2517 - 4 มกราคม พ.ศ. 2518 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 12 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 13 ชนิดกีฬา การแข่งขันในช่วงนี้อยู่ระหว่างเทศกาลปีใหม่ เนื่องจากพิจารณาเห็นว่า ในระหว่างวันปีใหม่ มีวันหยุดหลายวัน ทำให้นักกีฬาไม่เสียการเรียนมากนัก และในปีนี้ มหาวิทยาลัย รามคำแหง ได้เริ่มเข้าแข่งขัน โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	40	27	27	94
2. ศรีนครินทร์วิโรฒ	24	20	12	56
3. จุฬาลงกรณ์	22	23	30	75

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พลศึกษา) เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2518 - 4 มกราคม พ.ศ.2519 มีมหาวิทยาลัย เข้าร่วมการแข่งขัน 11 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 13 ชนิดกีฬา โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	49	32	19	100
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	28	25	20	73
3. ธรรมศาสตร์	14	6	15	35

ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ 8 มหาวิทยาลัยร่วมกันเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 - 28 มกราคม พ.ศ.2520 มีมหาวิทยาลัย เข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 13 ชนิดกีฬา แต่เนื่องจากการเป็นเจ้าภาพในการจัดแข่งขัน ต้องใช้งบประมาณสูง จึงใช้วิธีให้มหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ 8 มหาวิทยาลัย ร่วมกันเป็นเจ้าภาพมหาวิทยาลัยละ 1 - 3 ชนิดกีฬา และใน ปีนี้คณะกรรมการกีฬา มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ได้เริ่มเข้ามามีบทบาทในการจัดการแข่งขัน โดย ได้ เริ่มดำเนินการเกี่ยวกับระเบียบการแข่งขันของกีฬา แต่ละชนิดขึ้น นอกจากนั้นสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า (ซึ่งตอนนั้นยังรวมเป็นสถาบันเดียว) ก็ได้เริ่มเข้าร่วมการแข่งขัน เป็นครั้งแรก โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	42	41	24	107
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	30	29	28	83
3. จุฬาลงกรณ์	21	18	23	62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ 4 มหาวิทยาลัยร่วมกันเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2521 - 6 มกราคมพ.ศ.2522 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 18 ชนิดกีฬาและในปีนี้ คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยได้เพิ่มข้อ บังคับในการแข่งขันขึ้นอีก โดยใช้ควบคู่ไปกับระเบียบการแข่งขันและยังเพิ่มชนิดกีฬา ที่แข่งขันเป็น 18 ชนิดกีฬา นอกจากนั้นยัง เริ่มกำหนดให้ นักกีฬาแต่ละคนมีสิทธิ์ เข้าแข่งขันชิงเหรียญทองได้ไม่เกิน 3 เหรียญ อีกด้วย โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	45	48	20	113
2. จุฬาลงกรณ์	20	33	42	95
3. เกษตรศาสตร์	20	18	26	64

ครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ 5 มหาวิทยาลัยร่วมกันเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 9 -16 ธันวาคม พ.ศ.2522 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 19 ชนิดกีฬา โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	73	41	37	151
2. จุฬาลงกรณ์	27	27	32	86
3. ศรีนครินทรวิโรฒ	24	34	27	85

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2523 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 19 ชนิดกีฬา ในปีนี้ข้อบังคับกำหนดให้จัดการแข่งขันในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้าย ของเดือนตุลาคม ทั้งนี้เพราะมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ปิดภาคการศึกษา แรก ในช่วงนี้ โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	42	25	30	97
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	35	29	24	88
3. เกษตรศาสตร์	24	30	39	93

ครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ 5 มหาวิทยาลัยร่วมกันเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2524 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 19 ชนิดกีฬา ในปีนี้ข้อบังคับระบุให้นักกีฬาในระดับปริญญาตรี แข่งขันได้ไม่เกิน 5 ครั้ง โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	66	32	36	136
2. เกษตรศาสตร์	29	30	19	78
3. ศรีนครินทรวิโรฒ	25	35	34	94

ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (วิทยาเขตบางแสน) เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่าง วันที่ 24 - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2525 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 17 ชนิดกีฬา โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรก คือ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	49	32	27	108
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	25	26	26	77
3. เกษตรศาสตร์	19	20	35	74

ครั้งที่ 11 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 - 31 ตุลาคม พ.ศ.2526 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 18 ชนิดกีฬา (ในการแข่งขันครั้งนี้มีการตกลงห้ามนักกีฬานักกรีฑาทีมชาติเข้าแข่งขันในประเภทที่เป็นทีมชาติอยู่อย่างไม่เป็นทางการ) โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	65	47	43	155
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	39	41	27	107
3. เกษตรศาสตร์	16	21	31	68

ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 - 31 ตุลาคม พ.ศ.2527 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 13 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 19 ชนิดกีฬา โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	55	31	36	122
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	40	32	32	110
3. เกษตรศาสตร์	17	32	28	77

ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นเจ้าภาพจัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2528 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 26 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 19 ชนิดกีฬา การแข่งขันครั้งนี้มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการครั้งใหญ่ โดยเปิดโอกาสให้สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน เข้าร่วมการแข่งขันครั้งนี้ได้ ในฐานะผู้รับเชิญ และนักกีฬาทีมชาติ เข้าแข่งขันได้ โดยไม่มีข้อจำกัด ซึ่งในการแข่งขันมีนักกีฬา เข้าร่วมประมาณ 4,939 คน โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	84	40	21	145
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	25	25	35	85
3. เกษตรศาสตร์	19	30	25	74

ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตปัตตานี) เป็นเจ้าภาพจัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2529 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 27 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 19 ชนิดกีฬาในการแข่งขันครั้งนี้เป็นที่ คณะกรรมการกีฬา มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย มีการพัฒนาปรับปรุงแก้ไข ข้อบังคับเกี่ยวกับคุณสมบัตินักกีฬา และผลการศึกษา ซึ่งบังคับให้มีผลการการเรียนเพิ่ม ในปีที่ผ่านมาไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต เป็นเหตุทำให้มีนักกีฬาหลายสถาบันถูกตัดสิทธิ์และลงโทษในครั้งนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อนึ่ง ในปีนี้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้แยกเป็น 3 มหาวิทยาลัย และ  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ก็ได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีโครงการพัฒนากีฬาชาติรับนักกีฬาระดับชาติ  
 เข้าศึกษาโดยวิธีพิเศษขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยแรก และมีนักกีฬาในโครงการส่วนหนึ่งเข้า  
 ร่วมการแข่งขัน โดยมีผลการแข่งขัน 4 อันดับแรกคือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	38	26	27	91
2. ศรีนครินทรวิโรฒ	29	34	34	97
3. เกษตรศาสตร์	26	26	26	76
4. จุฬาลงกรณ์	26	12	30	78

ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (วิทยาเขตบางแสน) เป็น  
 เจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2530 มีมหาวิทยาลัย  
 เข้าร่วมการแข่งขัน 31 มหาวิทยาลัย แข่งขัน 24 ชนิดกีฬา ในปีนี้คณะกรรมการกีฬา  
 มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ยังคงมีการปรับปรุงข้อ บังคับและระเบียบเพิ่มเติม สำหรับ  
 ปีนี้มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้รับผลกระทบกับจำนวนเหรียญรวม โดยมีผลการแข่งขัน  
 3 อันดับแรก คือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	43	26	27	96
2. จุฬาลงกรณ์	41	34	26	101
3. ศรีนครินทรวิโรฒ	19	26	29	74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 17 - 24 ตุลาคม พ.ศ.2531 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 34 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 19 ชนิดกีฬา ในปีนี้ข้อบังคับกำหนดให้นักกีฬาที่จะเข้าร่วมการแข่งขันต้องมีผลการเรียนเพิ่มในปีที่ผ่านมา ไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต และในการแข่งขันครั้งนี้ ได้เกิดปัญหาในเรื่องคุณสมบัตินักกีฬามวยชกอีก จนทำให้ คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ต้องนำไปทบทวนปรับปรุงข้อบังคับ และระเบียบใหม่อีกครั้ง โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. รามคำแหง	47	30	22	99
2. จุฬาลงกรณ์	42	26	20	88
3. เกษตรศาสตร์	14	20	20	54

ครั้งที่ 17 มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20 - 27 ตุลาคม พ.ศ.2532 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 33 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 19 ชนิดกีฬา ในปีนี้ ข้อบังคับเปิดโอกาสให้มหาวิทยาลัยเอกชนสามารถเข้าเป็นสมาชิกกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยได้ จึงทำให้ต้องมีการแข่งขันรอบคัดเลือก ในกีฬาบางชนิด และกำหนดให้นักกีฬาที่จะเข้าร่วมการแข่งขันต้องมี ผลการเรียนเพิ่มในปีที่ผ่านมา ไม่ต่ำกว่า 18 หน่วยกิต สำหรับกีฬามวยนักกีฬาต้องมีคุณสมบัติพิเศษ คือ ต้องผ่านการศึกษาและมีผลการเรียนมาแล้ว 1 ปี นอกจากนี้ยังกำหนดให้นักกีฬา ทีมชาติลงแข่งขันในประเภททีมได้โดยมีการจำกัดจำนวนไว้ในระเบียบด้วย โดยมีผลการแข่งขัน 3 อันดับแรกคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มหาวิทยาลัย	ทอง	เงิน	ทองแดง	รวม
1. จุฬาลงกรณ์	43	37	29	109
2. เกษตรศาสตร์	28	27	25	80
3. รามคำแหง	24	29	25	78

ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยรามคำแหงเป็นเจ้าภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 23 - 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2533 มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการแข่งขัน 34 มหาวิทยาลัยแข่งขัน 20 ชนิดกีฬา ในปีนี้ได้มีมหาวิทยาลัยของรัฐบาลซึ่งได้รับอนุมัติเปิดใหม่ จำนวน 3 มหาวิทยาลัยสมัครเข้าเป็นสมาชิก กรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย และเข้าร่วมการแข่งขัน คือ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยนเรศวร และมหาวิทยาลัยอุบล นอกจากนี้ คณะอนุกรรมการเทคนิคการกีฬา ก.ก.ม.ท. ได้พัฒนาการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันโดยได้นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ทำให้เกิดความสะดวก ในการทำงาน และ ตรวจสอบคุณสมบัตินักกีฬา

อนึ่ง ภาคผนวก ก. นี้จากหนังสือกีฬาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 18 โดยรองศาสตราจารย์ ม.ล. ปาณसार หัสตินทร ผู้เรียบเรียง ตุลาคม 2533

ภาคผนวก ข.

**ข้อบังคับคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยว่าด้วย  
การจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2533**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับ คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2532 ให้เหมาะสมยิ่งขึ้นอาศัยอำนาจตามความในข้อ 15.4 แห่งข้อบังคับคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2532 จึงให้กำหนด และแก้ไขข้อบังคับคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2533 ไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยว่าด้วย การจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2533"
- ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2533 เป็นต้นไป
- ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อบังคับคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยว่าด้วยการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2532

บรรดากฎ ระเบียบ และข้อบังคับอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4. ในข้อบังคับนี้

4.1 มหาวิทยาลัย หมายความว่า มหาวิทยาลัย หรือ สถาบันอุดมศึกษา ในสังกัด ทบวงมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นสมาชิกตามข้อบังคับ คณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัย แห่งประเทศไทย พ.ศ.2532 หมวด 3

4.2 มหาวิทยาลัยเจ้าภาพ หมายความว่า มหาวิทยาลัยซึ่งได้รับมอบหมาย จากคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน กีฬา

4.3 คณะกรรมการบริหาร หมายความว่า คณะกรรมการบริหารกีฬา มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย

4.4 คณะอนุกรรมการเทคนิคการกีฬา หมายความว่า คณะอนุกรรมการ เทคนิคการกีฬา ซึ่งคณะกรรมการบริหารเป็นผู้แต่งตั้ง

4.5 เจ้าหน้าที่ หมายความว่า บุคคลผู้ซึ่งมหาวิทยาลัย แต่งตั้งให้รับผิดชอบ และ ควบคุมดูแลนักกีฬา ในการเข้าร่วมการแข่งขัน

4.6 นักศึกษา หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่ใน มหาวิทยาลัย

4.7 ชนิกกีฬา หมายความว่า กีฬาที่กำหนดให้มีการแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัย แต่ละครั้งตามประกาศของคณะกรรมการบริหาร

4.8 ประเภทกีฬาหรือรุ่น หมายความว่า กีฬาที่จัดให้มีการแข่งขันย่อย จากชนิกกีฬา นั้น ๆ

### กำหนดการแข่งขัน

ข้อ 5. ให้จัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ระยะปลายเดือน ตุลาคมถึงต้นเดือนพฤศจิกายน โดยใช้เวลาดำเนินการแข่งขันไม่เกิน 8 วัน รวมทั้งวันพิธีเปิด และปิดการแข่งขัน ในกรณีที่ไม่สามารถจัดการแข่งขันตามระยะเวลาดังกล่าวได้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหาร

### คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าแข่งขัน

ข้อ 6. ผู้ที่มีสิทธิ์สมัครเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

6.1 ต้องเป็น นักศึกษาปัจจุบันที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัย ตามหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป

6.2 นักศึกษาแรกเข้าและเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยเป็นครั้งแรกสำหรับนักศึกษา ในระดับปริญญาตรี ต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษา ปกติไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต และนักศึกษาที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี ต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษา ปกติไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต

6.3 นักศึกษาที่ไม่ใช่ นักศึกษาแรกเข้า ในปีการศึกษาก่อนการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย 1 ปี นักศึกษาในระดับปริญญาตรี จะต้องมียกยัดสะสมเพิ่มขึ้นปีละไม่ต่ำกว่า 18 หน่วยกิต และต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 สำหรับนักศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี จะต้องมียกยัดสะสมปีละไม่ต่ำกว่า 6 หน่วยกิต

6.4 นักศึกษาในระดับปริญญาตรี ที่ขอจบการศึกษา และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 แต่มีหน่วยกิตสะสมเพิ่มขึ้นในปีที่ผ่านมาน้อยกว่า 18 หน่วยกิต หรือนักศึกษาในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี และมีหน่วยกิตสะสมเพิ่มขึ้นในปีที่ผ่านมาน้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้แนบหลักฐานการขอจบการศึกษา และใบลงทะเบียนเรียนมาประกอบด้วย ทั้งนี้ ให้สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันได้อีกเพียงครั้งเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.5 นักศึกษาที่ย้ายมหาวิทยาลัย และประสงค์ที่จะเข้าแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัย ซึ่งมีใช้เป็นการแข่งขันครั้งแรกของนักศึกษา ต้องมีผลการเรียนของปีการศึกษาที่ผ่านมาตามเกณฑ์ในข้อ 6.3 และให้นับครั้งการแข่งขันเพิ่มขึ้นด้วย

6.6 ในกรณีที่นักศึกษาพักการศึกษาเป็นเวลา 1 ภาคการศึกษาขึ้นไป จะต้องแสดงผลการศึกษาในปีก่อนที่จะพักการศึกษา ตามเกณฑ์ในข้อ 6.3 ยกเว้นพักการศึกษาในภาคการศึกษาหรือปีการศึกษาแรกเข้า และไม่เคยแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยมาก่อน หากมีความประสงค์ที่จะสมัครเข้าแข่งขันในปีการศึกษาถัดไปจากปีที่พักการศึกษา ให้ถือเสมือนเป็นนักศึกษาแรกเข้า

6.7 นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติปริญญาให้มีสิทธิเข้าแข่งขันได้ ทั้งนี้ การอนุมัติปริญญานั้นต้องมีขึ้นภายหลังกำหนดวันส่งรายชื่อนักกีฬาสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

สำหรับนักศึกษาที่จบหลักสูตรแล้วแต่กลับเข้าศึกษาอีก ให้ถือปฏิบัติในข้อ 6.2 และ 6.8 แต่ต้องแสดงหลักฐานการจบหลักสูตรแนบมาด้วย และให้นับจำนวนครั้งของการเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้นไปด้วย

6.8 ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแต่ละครั้ง นักศึกษาคนหนึ่งจะเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในฐานะผู้แทนของมหาวิทยาลัยได้เพียงมหาวิทยาลัยเดียว และมีสิทธิเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ได้ไม่เกิน 5 ครั้ง ยกเว้นเปลี่ยนสถานะจากนักศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นการศึกษาระดับที่สูงกว่าปริญญาตรีขึ้นไป ให้มีสิทธิเข้าแข่งขันได้อีกไม่เกิน 3 ครั้ง ทั้งนี้ให้เริ่มนับตั้งแต่ การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 ปีการศึกษา 2525 เป็นต้นไป

6.9 เป็นนักกีฬาสมัครเล่นตามข้อบังคับของการกีฬาแห่งประเทศไทย

6.10 นักศึกษาต้องไม่อยู่ระหว่าง การถูกลงโทษตัดสิทธิการแข่งขัน อันเนื่องจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ผ่านมา หรืออยู่ระหว่างการถูกลงโทษตัดสิทธิการแข่งขันของสมาคมกีฬาสมัครเล่นแห่งประเทศไทย หรือการกีฬาแห่งประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.11 นักกีฬาซึ่งเคยเข้าร่วมการแข่งขัน ในนามผู้แทนชาติไทยในการแข่งขันโอลิมปิกเกมส์ หรือเอเชียนเกมส์ หรือซีเกมส์ หรือการแข่งขันชิงชนะเลิศของโลก หรือการแข่งขันชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย โดยมีชื่อในบัญชีของการกีฬาแห่งประเทศไทย สามารถเข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยได้ โดยให้ลงทำการแข่งขันได้ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ในระเบียบการแข่งขันกีฬาชนิดนั้น ๆ

### ชนิดและประเภทกีฬา

ข้อ 7. ให้มหาวิทยาลัยเจ้าภาพเสนอชนิดกีฬาที่จะจัดให้มีการแข่งขัน กีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย โดยกำหนดให้มีการแข่งขันกรีฑา ว่ายน้ำ และอื่นๆ รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 ชนิดกีฬา เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร ก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 300 วัน

ข้อ 8. ให้คณะกรรมการบริหาร ประกาศชนิดกีฬา ประเภทกีฬา และรุ่นที่จะจัดให้มีการแข่งขันในข้อ 7. ให้ทุกมหาวิทยาลัยทราบก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 270 วัน

ข้อ 9. การแข่งขันแต่ละชนิดกีฬา ประเภทกีฬาและรุ่นที่มีการชิงเหรียญรางวัล จะต้องมียุทธศาสตร์สมัครเข้าร่วมการแข่งขันไม่น้อยกว่า 6 มหาวิทยาลัย จึงจะจัดให้มีการแข่งขันได้

ข้อ 10. ให้คณะกรรมการบริหาร ประกาศชนิดกีฬา ประเภทกีฬา และรุ่นรวมทั้งจำนวนเหรียญรางวัล ที่จัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ทุกมหาวิทยาลัยทราบก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 60 วัน

ข้อ 11. การแข่งขันกีฬาชนิดหรือประเภททีม ที่มหาวิทยาลัยสมัครเข้าแข่งขันมากกว่า 18 ทีม และมหาวิทยาลัยเจ้าภาพไม่สามารถจัดการแข่งขันได้ในช่วงการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้คณะกรรมการบริหารดำเนินการคัดเลือกให้เหลือเพียง 18 ทีมก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยมีมหาวิทยาลัยเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

## นักกีฬาและเจ้าหน้าที่

ข้อ 12. จำนวนนักกีฬาที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามระเบียบการแข่งขันของกีฬานั้น ๆ และให้มีจำนวนนักกีฬาตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

12.1 การแข่งขันที่เป็นบุคคล ให้ส่งชื่อเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 2 คน

12.2 การแข่งขันที่เป็นทีม ให้ส่งชื่อเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ชุด จำนวนผู้เล่นของแต่ละชุด ให้เป็นไปตามระเบียบการแข่งขันของกีฬาแต่ละชนิดที่กำหนดไว้

12.3 นักกีฬาดนหนึ่งมีสิทธิสมัครเข้าแข่งขัน เพื่อชิงเหรียญรางวัลได้ไม่เกิน 3 เหรียญ ยกเว้นนักกีฬาที่เข้าแข่งขันในชนิดกีฬาที่นำผลการแข่งขันไปตัดสิน ทั้งประเภททีม และบุคคลในคราวเดียวกัน ให้สามารถมีสิทธิชิงรางวัลได้ไม่เกิน 4 เหรียญ ทั้งนี้ต้องสมัครไม่เกิน 2 ประเภทกีฬา ในชนิดกีฬาเดียวกัน

ข้อ 13. เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ นักกีฬาที่จะเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ของแต่ละมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

13.1 หัวหน้านักกีฬาและเจ้าหน้าที่ ให้มีได้ในอัตราส่วน ดังนี้

นักกีฬา 1 - 200 คน ต่อเจ้าหน้าที่ 5 คน

นักกีฬา 201 - 300 คน ต่อเจ้าหน้าที่ 7 คน

นักกีฬา 301 คนขึ้นไป ต่อเจ้าหน้าที่ 10 คน

13.2 ชนิดกีฬาที่ไม่แยกชายและหญิง ให้มีผู้จัดการทีม 1 คน และผู้ฝึกสอน 1 คน

13.3 ชนิดกีฬาที่แยกชายและหญิง ให้มีผู้จัดการทีมไม่เกิน 2 คน และผู้ฝึกสอนไม่เกิน 2 คน ทั้งนี้ จำนวนผู้จัดการทีมและผู้ฝึกสอน ให้เป็นไปตามจำนวนที่กำหนดในใบสมัคร

13.4 ให้ถือหัวหน้าคณะนักกีฬา เป็นผู้มีอำนาจ และหน้าที่ความรับผิดชอบสูงสุดของคณะนักกีฬาและเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยนั้น ๆ

### การสมัครเข้าแข่งขัน

ข้อ 14. มหาวิทยาลัยที่ประสงค์จะเข้าร่วมการแข่งขันชนิดกีฬา ประเภทกีฬา หรือรุ่นใด ให้แจ้งความจำนงต่อคณะกรรมการบริหารก่อนการแข่งขัน 90 วัน

ข้อ 15. ให้มหาวิทยาลัยส่งรายชื่อพร้อมใบสมัครติดรูปถ่าย ของนักกีฬาที่สมัครเข้าแข่งขัน และเอกสารอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารกำหนดไปยังคณะกรรมการบริหารก่อนการแข่งขัน 45 วัน

### บัตรประจำตัวนักกีฬาและเจ้าหน้าที่

ข้อ 16. ให้นักกีฬาและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย นำบัตรประจำตัวนักศึกษา กรณีที่เป็นนักศึกษา บัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวประชาชน ในกรณีที่ เป็นเจ้าหน้าที่เพื่อการตรวจสอบได้ตลอดเวลา และหากไม่สามารถนำมาแสดงได้ ให้ถือว่าบุคคลดังกล่าว ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการแข่งขัน

### การประท้วงหรือการอุทธรณ์

ข้อ 17. การประท้วงหรือการอุทธรณ์ ให้มีคณะกรรมการรับผิดชอบ ดังนี้

17.1 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ที่เกี่ยวกับการฝ่าฝืน หรือละเมิดข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการบริหารเป็นผู้พิจารณาตัดสิน

17.2 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ เกี่ยวกับการฝ่าฝืนหรือละเมิดระเบียบการแข่งขันกีฬาแต่ละชนิด ให้คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ เทคนิคการกีฬาเป็นผู้พิจารณาตัดสิน ซึ่งคณะกรรมการนี้ประกอบด้วย ประธานคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาชนิดนั้น เป็นประธานผู้จัดการทีม กีฬาชนิดนั้นของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ยกเว้นคู่มืออย่างน้อย 4 คน เป็นกรรมการ ผู้แทนคณะกรรมการเทคนิคการกีฬา เป็นกรรมการ และให้เลขานุการคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬาชนิดนั้น เป็นกรรมการและเลขานุการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อ 18. การประท้วงหรือการอุทธรณ์ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

18.1 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ เกี่ยวกับการฝ่าฝืนหรือละเมิดข้อบังคับ ให้หัวหน้าคณะนักกีฬา ยื่นประท้วงหรืออุทธรณ์เป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบที่กำหนด พร้อมทั้งรายละเอียดหลักฐานประกอบการประท้วง หรืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารผ่านคณะกรรมการเทคนิคการกีฬา

18.2 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ เกี่ยวกับการฝ่าฝืนหรือละเมิดระเบียบการแข่งขันกีฬา ให้หัวหน้าคณะนักกีฬาหรือผู้จัดการทีมกีฬาชั้นนั้น ยื่นประท้วงหรืออุทธรณ์เป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบที่กำหนด พร้อมทั้งรายละเอียดหลักฐานประกอบการอุทธรณ์ ต่อคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬานั้น ๆ

18.3 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ ให้ยื่นแบบการประท้วงหรือการอุทธรณ์แล้วแต่กรณีตามข้อ 18.1 หรือข้อ 18.2 พร้อมเงินประกันจำนวน 1,000 บาท

18.4 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ ตามข้อ 18.2 ให้ดำเนินการประท้วงหรือการอุทธรณ์ ภายในเวลาไม่เกิน 6 ชั่วโมง หลังจากการแข่งขันในรายการนั้น สิ้นสุดลง

18.5 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ ที่เป็นผล จะได้รับเงินประกัน 1,000 บาท คืน หากการประท้วงหรือการอุทธรณ์ไม่เป็นผลให้รับเงินประกันนั้นเป็นรายได้ของคณะกรรมการบริหาร

18.6 การประท้วงหรือการอุทธรณ์ที่มีได้เป็นไปตามเงื่อนไข ที่ได้ระบุไว้ข้างต้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

ข้อ 19. การตัดสินของคณะกรรมการดังกล่าวตามข้อ 17. ให้ถือเป็นสิ้นสุด

## การลงโทษ

ข้อ 20. กรณีผู้เข้าแข่งขันหรือเจ้าหน้าที่ หรือทีมที่เข้าแข่งขันฝ่าฝืนหรือละเมิดข้อบังคับนี้ หรือระเบียบการแข่งขันกีฬาในกรณีต่าง ๆ ให้พิจารณา ดังต่อไปนี้

20.1 ผู้เข้าแข่งขันประพฤติผิดมารยาทของนักกีฬา อย่างร้ายแรง เช่น ชกต่อย ทำร้ายร่างกาย ใช้ถ้อยคำหยาบคายต่อผู้เข้าแข่งขัน ผู้ตัดสิน เจ้าหน้าที่หรือผู้อื่นภายในบริเวณจัดการแข่งขัน ให้ได้รับโทษตามระเบียบการแข่งขันของกีฬานั้น ๆ

20.2 ผู้เข้าแข่งขันหรือทีมกีฬาของมหาวิทยาลัยที่ไม่มาทำการแข่งขัน ตามวันเวลาและสถานที่ ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬานั้นกำหนด โดยไม่มีเหตุผลอันสมควรหรือไม่ทำการแข่งขันหรือกรรมการผู้ตัดสิน ให้ตัดสิทธิผู้เข้าแข่งขัน หรือทีมกีฬา ดังกล่าวตลอดการแข่งขันในปีนั้น

ใน 2 กรณีดังกล่าวข้างต้นให้คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์เทคนิคการกีฬา เป็นผู้พิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบการจัดการแข่งขัน และหากเห็นว่าการลงโทษไม่เพียงพอ ให้ประธานคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์เทคนิคการกีฬา เพื่อพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสมต่อไป

20.3 เจ้าหน้าที่ใด ประพฤติตนไม่เหมาะสมต่อหน้าที่ หรือไม่สามารถควบคุมดูแลรับผิดชอบนักกีฬา หรือขาดมารยาทอันดีงามก่อให้เกิดความเสียหายต่อการจัดการแข่งขัน ให้คณะกรรมการบริหารพิจารณาตัดสิทธิไม่ให้เจ้าหน้าที่นั้น เข้าร่วมการแข่งขันกีฬา ซึ่งคณะกรรมการกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยเป็นผู้จัด เป็นเวลาไม่เกิน 3 ปี และเสนอให้มหาวิทยาลัยต้นสังกัดพิจารณาลงโทษทางวินัยตามสมควรแก่กรณี

20.4 กรณีผู้เข้าแข่งขันฝ่าฝืนหรือละเมิดข้อบังคับใน ข้อ 6 และข้อ 12

(1). ให้ปรับผู้เข้าแข่งขันให้เสียสิทธิที่จะเป็นผู้แทนในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในปีนั้น และต่อไปอีก 3 ปี ในกีฬาทุกชนิด และให้ส่งตัวกลับมหาวิทยาลัยต้นสังกัดโดยเร็ว ทั้งนี้ให้อยู่ในความรับผิดชอบของหัวหน้าคณะนักกีฬาของมหาวิทยาลัยนั้น ๆ หากผู้เข้าแข่งขันย้ายสถานศึกษา การลงโทษนั้นยังมีผลบังคับอยู่ต่อไป

(2). ให้ปรับมหาวิทยาลัยต้นสังกัดให้เสียสิทธิที่จะส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขัน ตามข้อ 12.3 ต่อไปอีก 1 ปี

(3). สำหรับผลการแข่งขันให้ปรับผู้เข้าแข่งขันหรือทีมกีฬาที่มีผู้เข้าแข่งขันเป็นแพ้ทุกครั้งที่ได้แข่งขันมาแล้วในรอบนั้น ส่วนในกรณีที่มีการแข่งขันไม่เป็นรอบ ให้ปรับแพ้ในการแข่งขันครั้งนั้น

(4). หากผู้เข้าแข่งขันที่ฝ่าฝืนหรือละเมิดข้อบังคับนี้ หรือระเบียบการแข่งขัน ได้รับรางวัลหรือได้รับตำแหน่งใดในการแข่งขันให้ถือว่ารางวัลหรือตำแหน่งนั้นเป็นโมฆะ และให้คืนรางวัลที่ได้รับกับคณะกรรมการบริหาร

20.5 มหาวิทยาลัยที่ได้แจ้งความจำนงต่อคณะกรรมการบริหาร ในการส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขัน ตามข้อ 14 และคณะกรรมการบริหาร ประกาศให้มีการแข่งขันชนิดกีฬา ประเภทและรุ่น ตามข้อ 10 แล้ว หากมหาวิทยาลัยไม่ได้ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขัน ให้คณะกรรมการบริหาร พิจารณาตัดสิทธิการเข้าร่วมแข่งขันในกีฬาหรือประเภทกีฬาหรือรุ่นนั้น ๆ ของมหาวิทยาลัย ในปีที่มีการแข่งขันต่อไป 1 ปี

ยกเว้น 1. เจ็บป่วย โดยมีใบรับรองแพทย์จากหน่วยงานของรัฐบาล หรือโรงพยาบาล เอกชนที่รัฐบาลรับรอง

2. ถูกตัดชื่อออกจากความเป็นนักศึกษา

3. มหาวิทยาลัยมีคำสั่งลงโทษไม่ให้เข้าร่วมการแข่งขัน

4. ติดการสอบประจำภาคตามกำหนดการสอบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ทั้งนี้ กรณีการยกเว้นตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ดังกล่าวจะต้องแนบหลักฐานของมหาวิทยาลัยมาด้วย

20.6 กรณีการกระทำผิดอื่นใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการบริหาร พิจารณาลงโทษตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รางวัล

ข้อ 21 ให้มีรางวัลในการแข่งขันประกอบด้วยเหรียญดังต่อไปนี้

- 21.1 รางวัลที่ 1 เหรียญชูปทอง
- 21.2 รางวัลที่ 2 เหรียญชูปเงิน
- 21.3 รางวัลที่ 3 เหรียญชูปทองแดง

ข้อ 22 ให้คณะกรรมการบริหาร จัดหารางวัลเพื่อมอบให้แก่

- 22.1 นักกีฬาที่สามารถทำลายสถิติกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยขึ้นไป หรือทำลายสถิติกีฬาแห่งประเทศไทย
- 22.2 ทีมกีฬาที่ชนะเลิศการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ชนิดนั้น 3 ปี ติดต่อกันขึ้นไป
- 22.3 นักกีฬาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นนักกีฬาดีเด่น
- 22.4 มหาวิทยาลัยดีเด่นในการเข้าร่วมการแข่งขัน  
ทั่วไป

ข้อ 23 ให้มหาวิทยาลัยเจ้าภาพ จัดทำสรุปผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่เสร็จสิ้นการแข่งขัน

ข้อ 24 ให้คณะกรรมการบริหารออกระเบียบ ประกาศ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ เพื่อให้การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย โดยไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ข้อ 25 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการบริหารเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด การวินิจฉัยของคณะกรรมการบริหารถือเป็นที่สุด

ข้อ 26 ให้ประธานคณะกรรมการบริหาร รักษาการตามข้อบังคับนี้

( ประกาศ ณ วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2533 : นายทวิช กลิ่นประทุม )

## ภาคผนวก ค.

สรุปเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18

ของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย หมายถึง การแข่งขันกีฬาที่จัดขึ้นภายในสำหรับ มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ที่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อ เสริมสร้างความสามัคคี และความเข้าใจอันดีระหว่างสถาบัน ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยกีฬาที่แข่งขันนำมาจากการแข่งขันของสมาคมกีฬา ต่าง ๆ เป็นหลัก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้เริ่มเข้าร่วมเข้าแข่งขันครั้งแรกในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 5 ประจำปี พ.ศ. 2520 และในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 14 ประจำปี พ.ศ. 2529 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ได้ส่งนักกีฬา เข้าแข่งขันในนาม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง เป็นครั้งแรก จนถึงปัจจุบัน ครั้งที่ 18 ประจำปี พ.ศ.2533

จากผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 ประจำปี พ.ศ.2533 โดยมี มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นเจ้าภาพ นั้น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ได้รับเหรียญรางวัลรวม อยู่ในอันดับที่ 18 จำนวน 24 มหาวิทยาลัยที่ได้รับ เหรียญรางวัล และจากจำนวน 34 มหาวิทยาลัย ที่ส่งนักกีฬา เข้าร่วมการแข่งขัน

โดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ได้รับ  
1 เหรียญทอง 8 เหรียญทองแดง ซึ่งสามารถแยกตามประเภทกีฬา และเหรียญรางวัลได้  
ดังนี้

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. หมากกระดาน หมากกรุกไทย บุคคลชาย                             | 1 เหรียญทอง    |
| 2. หมากกระดาน หมากกรุกไทย บุคคลหญิง                            | 1 เหรียญทองแดง |
| 3. บริจด์ ทีมชาย   | 1 เหรียญทองแดง |
| 4. สแตรบเบิล ทีมชาย 2 คน                                       | 1 เหรียญทองแดง |
| 5. ยูโด บุคคลชาย<br>รุ่น น้ำหนัก มากกว่า 48 กก. ไม่เกิน 52 กก. | 1 เหรียญทองแดง |
| 6. กรีฑา วิ่งผลัด 4 x 100 เมตร หญิง                            | 1 เหรียญทองแดง |
| 7. วាយน้ำ ฟรีสไตล์ 50 เมตร หญิง                                | 1 เหรียญทองแดง |
| 8. ยิงปืน ปืนสั้นอัดลม ทีมชาย                                  | 1 เหรียญทองแดง |
| 9. ยิงปืน ปืนยาวท่านอน ทีมชาย                                  | 1 เหรียญทองแดง |

ภาคผนวก ง.

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม นักกีฬา

เขียนเครื่องหมาย ( / ) หรือรายละเอียดตามสภาพความเป็นจริง

1. สถาบันการศึกษา \_\_\_\_\_
2. ท่านเป็นนักกีฬาที่แข่งขันในประเภท \_\_\_\_\_
3. ท่านเป็นนักศึกษาชั้นปีที่  
( ) ปี 1      ( ) ปี 2      ( ) ปี 3      ( ) ปี 4
4. ท่านเคยลงแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในประเภทกีฬาที่ระบุไว้ข้างต้นมาก่อนหรือไม่  
( ) ไม่เคย  
( ) เคย (ระบุจำนวนครั้ง) \_\_\_\_\_
5. (เฉพาะผู้ที่ตอบคำถามในข้อ 4 ว่าเคย)  
ท่านเคยได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยบ้างหรือไม่  
( ) ไม่เคย  
( ) เคย
6. ท่านเป็นนักกีฬาในโครงการข้างเพื่อของมหาวิทยาลัยหรือไม่  
( ) ไม่เป็น  
( ) เป็น
7. นอกจากลงแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแล้ว ท่านเคยแข่งขันกีฬาในระดับจังหวัดหรือระดับประเทศหรือไม่ (เฉพาะประเภทกีฬาที่ระบุไว้ข้างต้น)  
( ) ไม่เคย  
( ) เคย (ระบุชื่อการแข่งขัน) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ก่อนการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในครั้งนี้น่าจะใช้เวลาในการฝึกซ้อมนานเท่าใด
- ( ) น้อยกว่า 1 เดือน ( ) 1 - 2 เดือน  
( ) 2 - 3 เดือน ( ) มากกว่า 3 เดือน
9. ในการฝึกซ้อมแต่ละวัน ท่านใช้เวลาในการฝึกซ้อมนานเท่าใด
- ( ) น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ( ) 2 - 3 ชั่วโมง  
( ) 3 - 4 ชั่วโมง ( ) มากกว่า 4 ชั่วโมง
10. จากข้อ 8 และข้อ 9 ท่านคิดว่าท่านมีการเตรียมตัวฝึกซ้อม เพื่อเข้าแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยในครั้งนี้อย่างไร
- ( ) เตรียมตัวมาดี ( ) ธรรมดา  
( ) เตรียมตัวมาน้อย
11. ในฐานะที่ท่านเป็นนักกีฬาของมหาวิทยาลัย ท่านได้รับสิทธิพิเศษทางการศึกษาจากทางมหาวิทยาลัยหรือไม่
- ( ) ไม่ได้รับ  
( ) ได้รับ (ระบุสิทธิพิเศษ) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
12. ท่านเป็นนักกีฬาของมหาวิทยาลัยได้อย่างไร
- ( ) เป็นนักกีฬา ในโครงการข้างฟเือกของทางมหาวิทยาลัย  
( ) ผ่านการแข่งขันคัดเลือกของมหาวิทยาลัย  
( ) ไม่ได้ผ่านการคัดเลือก แต่เนื่องจากชมรมชาติตัวนักกีฬา  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_
13. ค่าเบี้ยเลี้ยงของนักกีฬาที่ท่านได้รับต่อวัน \_\_\_\_\_ บาท
14. เบี้ยเลี้ยงของนักกีฬาที่ท่านได้รับในขณะนี้ มีความเหมาะสมเพียงใด
- ( ) มากไป ( ) เหมาะสมดี  
( ) น้อยเกินไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ส่วนนี้เฉพาะเจ้าหน้าที่**

**อันดับที่ของผลการแข่งขันจากการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 .....**



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## เอกสารอ้างอิง

1. มนตรี พิริยะกุล, ทฤษฎีสถิติ 2 โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ, 2522
2. นิยม ปุระาติม, ทฤษฎีการสำรวจสถิติจากตัวอย่างและการประยุกต์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ค.ส. การพิมพ์, 2517
3. ประพันธ์ ธนารักษ์ "ความคิดเห็นของนักกีฬา และคณะกรรมการดำเนินงานจัดการแข่งขัน เกี่ยวกับการแข่งขันกีฬาเขต กรมการฝึกหัดครู" วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2530
4. นที ดอนโพธิ์งาม "ความคิดเห็นของนักกีฬา ผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีม และผู้ตัดสิน เกี่ยวกับการจัดการแข่งขันกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 17" วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2528
5. เฉลิม สัตยเสวนา "ความต้องการกิจกรรมการกีฬาของนักศึกษามหาวิทยาลัย" วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2532
6. ปาณสาร หัสตินทร ม.ล. "ประวัติและความเป็นมาของการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย" โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ 2533
7. ศูนย์รายงานผล และประชาสัมพันธ์การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 , กีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ. 2
8. ศูนย์รายงานผล และประชาสัมพันธ์การแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 18 , สรุปผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยครั้งที่ 18 ประจำปี โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ 2533
9. จรินทร์ ธานีรัตน์ "ปัญหาการจัดและดำเนินการ แข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย" วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2525
10. นพมาศ รัตนะปรีดากุล "กฎบัตรระหว่างประเทศด้านพลศึกษาและการกีฬา" การประชุมขององค์การศึกษาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หน้า 30-31 2525

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11. สมาคมสุขศึกษาพลศึกษาและนันทนาการแห่งประเทศไทย "การส่งเสริมพลศึกษา  
สุขศึกษา และนันทนาการเพื่อพัฒนาประเทศ" หน้า 8 2520
12. Kaplowitz. "Guideline for Establishing Eguitable  
Interscholastic Athletic Programs for Boys and Girls  
in Public High School" page 7210 - A 1978



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้