**แบบขอใช้เครื่องมือวิจัยและห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

 ข้าพเจ้า ชื่อ-นามสกุล รหัสนิสิต…………………………………………………..

นิสิตระดับ 🞎 ปริญญาโท 🞎 ปริญญาเอก ชั้นปีที่ แขนงวิชา…………………………………

เบอร์โทรศัพท์ Email. ชื่อวิทยานิพนธ์………………………………………………………………………………………………………………………………

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก……………………………………………………………………………………………………

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม(ถ้ามี) …………………………………………………………………………………………

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอใช้เครื่องมือวิจัยและห้องปฏิบัติการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์การขอใช้เพื่อ

🞎 ฝึกการใช้เครื่องมือ

🞎 การทดลองศึกษา (Pilot study)

🞎 เก็บข้อมูลวิทยานิพนธ์ (🞎 Pre-test 🞎Mid-test 🞎 Post-test)

🞎 อื่น ๆ (ระบุ) …………………………………

รูปแบบการขอใช้

🞎 ใช้ที่คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

🞎 ยืมเครื่องมือไปใช้นอกสถานที่ (ระบุ เครื่องมือ/สถานที่……………………………………………………………

รายละเอียดบุคคลในการใช้เครื่องมือและ/หรือสถานที่ในครั้งนี้ ประกอบด้วย

 🞎 ผู้วิจัย จำนวน คน 🞎 ผู้ช่วยวิจัย จำนวน คน

 🞎 กลุ่มตัวอย่าง จำนวน………….คน 🞎 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ จำนวน คน

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ ) จำนวน คน

หากใช้หลายวัน โปรดระบุจำนวนคนในแต่ละวัน จำนวน คน/วัน

ขอใช้เครื่องมือวิจัยและห้องปฏิบัติการดังนี้

**🞎 1. ห้องปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการออกกำลังกาย ชั้น 10 อาคารจุฬาพัฒน์ 14**

 **ห้อง 🞎 103 Electrophysiology Laboratory**

 เครื่องมือ 🞎 เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography; EEG)

 🞎 เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiography; EKG)

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง 🞎 104A Neuromuscular Laboratory**

 เครื่องมือ 🞎 ลู่วิ่งกล (Treadmill) จำนวน เครื่อง รุ่น ม

 🞎 เครื่องวิเคราะห์การเดิน (Walkway gait analyzer)

 🞎 เครื่องวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Isokinetic dynamometer)

 🞎 ตู้แช่ -80 Freezer

 🞎 ลู่วิ่ง Non-motorized Treadmill

 🞎 ลู่วิ่งต้านแรงโน้มถ่วง (Anti-gravity Treadmill)

 🞎 อื่นๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง 🞎 104B Cardiorespiratory Laboratory**

 เครื่องมือ 🞎 จักรยานวัดงาน (Bicycle ergometer) จำนวน เครื่อง รุ่น ม

 🞎 เครื่องวิเคราะห์แก๊ส (Gas analyzer)

 🞎 เครื่องอัลตราซาวด์ (Ultrasonography) จำนวน เครื่อง รุ่น ม

 🞎 เครื่องวัดการแข็งตัวของหลอดเลือด (Vascular stiffness)

 🞎 เครื่องวัดปริมาณกรดแลคติกในเลือด (Lactate analyzer)

 🞎 เครื่องวัดการไหลเวียนของเลือดขนาดเล็ก (Laser doppler)

 🞎 เครื่องวัดสมรรถภาพปอด (Spirometer)

 🞎 เครื่องวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจ (The maximum static respiratory pressures)

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ) ม

 **ห้อง** 🞎**105 Body composition Laboratory**

 เครื่องมือ 🞎เครื่องวัดองค์ประกอบของร่างกาย (Dual-energy X-ray absorptiometry; DEXA)

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง 🞎 106 Exercise training & Instructional Laboratory**

 เครื่องมือ 🞎 Locker

 🞎 อื่นๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง 🞎 107 Strength and Conditioning Room**

 เครื่องมือ ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง 🞎 108 Balance Laboratory**

 เครื่องมือ 🞎 เครื่องวัดการทรงตัว (ระบุ 🞎 Biodex balance system 🞎 Biodex biosway)

 🞎 เครื่องวิเคราะห์การเดิน (Walkway gait analyzer)

 🞎 อื่นๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง 🞎 109 Biochemistry Laboratory**

 เครื่องมือ ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

**🞎 2. ห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา อาคารจุฬาพัฒน์ 8**

 **ห้อง 🞎 2102 ชั้น 1**

 เครื่องมือ 🞎 เครื่องวิเคราะห์แก๊ส (Gas analyzer)

 🞎 ลู่วิ่งกล (Treadmill)

 🞎 จักรยานวัดงาน (Bicycle ergometer)

 🞎 เครื่องสั่นสะเทือนกล้ามเนื้อความถี่สูง (Whole-Body Vibration)

 🞎 เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (Electromyography; EMG)

 🞎 เครื่องวัดปฏิกิริยาตอบสนอง (Biofeedback)

 🞎 เครื่องวัดความเร็วสำหรับฝึกนักกีฬา (Speedlight)

 🞎 เครื่องชั่งน้ำหนักและวัดเปอร์เซ็นต์ไขมัน ยี่ห้อ จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง (Skinfold) จำนวน เครื่อง

 🞎 สายวัดรอบเอวและสะโพก จำนวน เส้น

 🞎 เครื่องวัดแรงบีบมือ (Hand grip dynamometer) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดกำลังกล้ามเนื้อหลังและขา (Back and Leg dynamometer) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดความจุปอด (Spiropet) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดความอ่อนตัว (Sit and reach) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดมุมของข้อต่อ (Goniometer) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดความดันโลหิต (Blood pressure Monitors) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดสมรรถภาพหัวใจแบบบุคคล (HR monitor) จำนวน เครื่อง

 🞎 เครื่องวัดสมรรถภาพหัวใจแบบทีม 🞎 Polar team 🞎 Zyphr

 🞎 เครื่องวัดความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ (Actiheart) จำนวน เครื่อง

 🞎 นาฬิกาจับเวลา จำนวน เครื่อง

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ)

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

 **ห้อง** 🞎 **2107 ชั้น 1**

 เครื่องมือ 🞎 เครื่องฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Keiser)

 🞎 เครื่องวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Isokinetic dynamometer)

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

**🞎 3. ห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา อาคารจุฬาพัฒน์ 10**

 ห้อง 🞎 อุโมงค์น้ำ (Swimming flume)

 🞎 ห้องฝึกปรับสภาวะออกซิเจนต่ำ (Hypoxic training room)

 🞎 ห้องปฏิบัติการชีวกลศาสตร์การกีฬา (Sport Biomechanics laboratory)

 เครื่องมือ 🞎 เครื่องวัดแรงและกระจายแรง (Force Plate/F-Scan & I-Scan)

 🞎 ชุดกล้องวิเคราะห์การเคลื่อนไหว (Qualisys motion capture system)

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

**🞎 4. ศูนย์สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ชั้น 2 อาคารบรมราชชนนีศรีศตพรรษ**

 ห้อง 🞎 ห้องออกกำลังกาย

 🞎 ห้องเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย (ห้อง Fitness)

 เครื่องมือ 🞎 มินิแทรมโพลีน (Mini-Trampoline) จำนวน ตัว

 🞎 ลู่วิ่งกล (Treadmill) จำนวน เครื่อง

 🞎 จักรยานออกกำลังกายไฟฟ้า (Ergometer) จำนวน เครื่อง

 🞎 อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อ (ระบุ )

 🞎 อื่น ๆ (ระบุ) ม

 วันที่ ถึง เวลา น. ถึง น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ลงชื่อนิสิต

 ( )

 วันที่………../……………./……………

 ลงชื่อ

 ( )

 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

 วันที่………../……………./……………

|  |  |
| --- | --- |
| **สำหรับประธานแขนง** | **สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ** |
| เรียน รองคณบดี🞎 เห็นควรอนุญาต 🞎 ไม่เห็นควรอนุญาต เนื่องจาก ม มม(…………………………………..)ประธานแขนงแขนงวิชา ม | เรียน รองคณบดี🞎 เห็นควรอนุญาต 🞎 ไม่เห็นควรอนุญาต เนื่องจาก ม มม(……………………………………..)เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯม |

|  |
| --- |
| **สำหรับคณบดีและรองคณบดี** |
| เรียน คณบดี🞎 เห็นควรอนุมัติ 🞎 ไม่เห็นควรอนุมัติ เนื่องจาก ม มม(ศาสตราจารย์ ดร.ดรุณวรรณ สุขสม)รองคณบดีม | 🞎 อนุมัติ🞎 ไม่อนุมัติเนื่องจาก ม ม(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยพัฒน์ หล่อศิริรัตน์)คณบดี |

**หน้า 4/4**