

(สำเนา)

ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่องเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าบริการการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย การให้คำปรึกษา

การใช้เครื่องมือ และห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าบริการการใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ และข้อ ๘ แห่งระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการในการหาและจัดเก็บเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๕๔

ที่ประชุมคณบดีในฐานะคณะกรรมการการเงินในการประชุมครั้งที่ ๑๗ /๒๕๖๐ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงอนุมัติให้มีประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าบริการการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย การให้คำปรึกษา การใช้เครื่องมือ และห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าบริการการใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา พ.ศ. ๒๕๕๗

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“การตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย” หมายความว่า การตรวจวัดสมรรถภาพทางกายพร้อมการวิเคราะห์ผลภายในและภายนอกสถานที่จำแนกตามลักษณะของหน่วยงาน และการตรวจวัดสมรรถภาพทางกายพร้อมการวิเคราะห์ผลภายในและภายนอกสถานที่จำแนกตามโปรแกรมการให้บริการประเมินผลทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ

“การให้คำปรึกษา” หมายถึง การให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา หรือการให้คำปรึกษาทางวิทยาการส่งเสริมสุขภาพ หรือการให้คำปรึกษาทางการจัดการกีฬา หรือการให้คำปรึกษาทางการจัดการนันทนาการและการท่องเที่ยว

“การใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ” หมายความว่า การใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการที่จำแนกตามกลุ่มเครื่องมือที่ใช้งาน

“เครื่องมือ” หมายความว่า วัสดุและอุปกรณ์ที่อยู่ในการกำกับดูแลโดย คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

“ห้องปฏิบัติการ” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการที่อยู่ในการกำกับดูแลโดยคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานกำกับดูแลเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

“บุคลากร” หมายความว่า คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและ ให้หมายความรวมถึงนิสิตคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

“บุคคลภายนอก” หมายความว่า บุคคลอื่นที่ไม่ใช่บุคลากร

“ผู้ขอใช้บริการ” หมายความว่า บุคลากรหรือบุคคลภายนอกที่มีความประสงค์ขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ หรือขอรับการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย หรือขอรับการให้คำปรึกษา

“สถานที่” หมายความว่า พื้นที่ภายในบริเวณคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

ข้อ ๕ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อการเรียนการสอน และการวิจัย ได้แก่ การใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ

(๒) เพื่อการให้บริการทางวิชาการ ได้แก่ การตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย และการให้คำปรึกษา

ข้อ ๖ แนวทางการขอรับบริการระหว่างเจ้าหน้าที่และผู้ขอใช้บริการ

(๑) ผู้ขอใช้บริการที่เป็นบุคลากรที่จะขอรับบริการการใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนการสอน ในกรณีขอรับบริการภายในสถานที่ ต้องปฏิบัติดังนี้

(ก) กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มขอยืมอุปกรณ์หรือใช้ห้องปฏิบัติการ และ

(ข) ให้เจ้าหน้าที่เสนอขออนุมัติต่อรองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ล่วงหน้าก่อนวันที่จะขอรับบริการ ไม่น้อยกว่าหนึ่งวันทำการ

(๒) ผู้ขอใช้บริการที่เป็นบุคคลภายนอกที่จะขอรับบริการกรณีต่อไปนี้ ต้องทำบันทึกข้อความตามแบบฟอร์มที่คณะวิทยาศาสตร์การกีฬากำหนด โดยให้เจ้าหน้าที่เสนอขออนุมัติต่อคณบดีผ่านรองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ล่วงหน้าก่อนวันที่จะขอรับบริการ ไม่น้อยกว่าสามวันทำการ

(ก) การขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิจัยในกรณีขอรับบริการนอกสถานที่ หรือกรณีจัดทำเป็นโครงการวิจัยหรือโครงการวิจัยนำร่องหรือวิทยานิพนธ์ หรือ

(ข) การขอรับการตรวจวัดสมรรถภาพทางกายหรือการให้คำปรึกษาในกรณีขอรับบริการทั้งภายในสถานที่และนอกสถานที่ หรือกรณีจัดทำเป็นโครงการการให้บริการทางวิชาการ

(๓) ผู้ขอใช้บริการที่เป็นบุคคลภายนอกที่จะขอรับบริการกรณีดังต่อไปนี้ ต้องทำบันทึกข้อความตามแบบฟอร์มที่คณะวิทยาศาสตร์การกีฬากำหนด โดยให้เจ้าหน้าที่เสนอขออนุมัติต่อคณบดีผ่านรองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ล่วงหน้าก่อนวันที่จะขอรับบริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวันทำการ

(ก) การขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ เพื่อการเรียนการสอนหรือการวิจัยในกรณีขอรับบริการทั้งภายในสถานที่และนอกสถานที่ หรือกรณีจัดทำเป็นโครงการวิจัย หรือโครงการนำร่อง หรือวิทยานิพนธ์ หรือ

(ข) การขอรับการตรวจวัดสมรรถภาพทางกายหรือการให้คำปรึกษาในกรณีขอรับบริการ ทั้งภายในสถานที่และนอกสถานที่ หรือกรณีจัดทำเป็นโครงการการให้บริการทางวิชาการ

ข้อ ๗ วันและเวลาการให้บริการ ได้แก่ ในเวลาทำการ วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นเวลา ๑๒.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๓.๐๐ น. ส่วนนอกเวลาทำการ วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์ถึงวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

ข้อ ๘ พื้นที่ให้บริการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการที่กำกับดูแลโดยตรงของคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ข้อ ๙ ให้คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาจัดเก็บค่าบริการการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย การให้คำปรึกษา การใช้เครื่องมือ และห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา ตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ในกรณีที่จำเป็นเร่งด่วน ให้คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การกีฬามีอำนาจกำหนดอัตราการจัดเก็บค่าบริการอื่นๆ ที่มีได้ระบุไว้ในบัญชีแนบท้าย และให้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมประกาศหรือบัญชีแนบท้ายนี้

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา อาจพิจารณายกเว้นหรือลดหย่อนอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ดังกล่าวโดยพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายๆ ไป

ข้อ ๑๐ ให้คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา เป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การกีฬาเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงนาม) บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี

สำเนาถูกต้อง

ช.ช.ชัย อ้อดทรัพย์

(นายชนะชัย อ้อดทรัพย์)

นิติกร

**บัญชีแนบท้ายประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
**เรื่องเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าบริการการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย การให้คำปรึกษา**  
**และการใช้เครื่องมือ และห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา**  
**พ.ศ. ๒๕๖๐**

๑. อัตราการจัดเก็บค่าบริการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย พร้อมการวิเคราะห์ผล ภายในสถานที่หรือนอกสถานที่ จำแนกตามวันและเวลาการให้บริการ

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	การตรวจวัดสมรรถภาพทางกายเพื่อ สุขภาพ หรือการตรวจวัดสุขสมรรถนะ ในเวลาทำการ	๔๐ บาท/คน	๖๐ บาท/คน	๘๐ บาท/คน	๑๐๐ บาท/คน	๑๒๐ บาท/คน
๒	การตรวจวัดสมรรถภาพทางกายเพื่อ สุขภาพ หรือการตรวจวัดสุขสมรรถนะ นอกเวลาทำการ	๘๐ บาท/คน	๑๒๐ บาท/คน	๑๖๐ บาท/คน	๒๐๐ บาท/คน	๒๔๐ บาท/คน

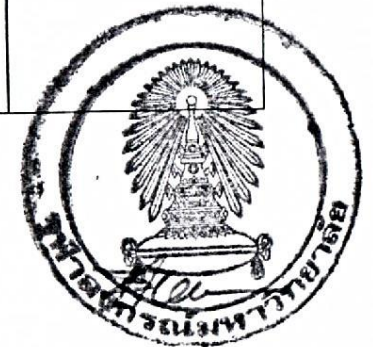


๒. อัตราการจัดเก็บค่าบริการตรวจวัดสมรรถภาพทางกาย พร้อมการวิเคราะห์ผล ภายในสถานที่หรือนอกสถานที่ ทั้งในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ  
 จำแนกตามโปรแกรมการให้บริการประเมินผลทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ

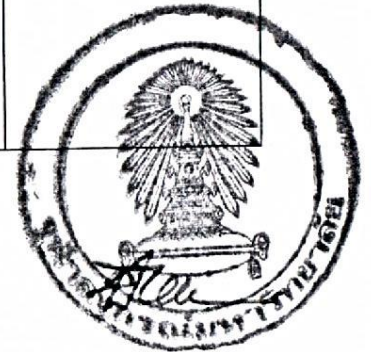
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	โปรแกรมการประเมิน สมรรถภาพการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Maximal Oxygen Consumption)  หมายเหตุ - หากต้องใช้เครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จะคิดเพิ่ม ๘๐๐ บาท จากอัตราที่กำหนด	๒,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๔๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๖๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๘๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๒	โปรแกรมการประเมิน ระดับการสะสมของกรดแลคติก ขณะออกกำลังกาย (Lactate Threshold)	๑,๗๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๙๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๕๐๐ บาท/ครั้ง



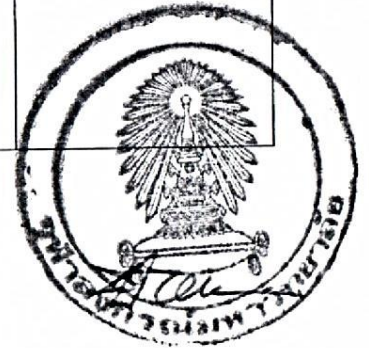
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๓	โปรแกรมการประเมิน กลไกการสร้างพลังงานแบบ ไม่ใช้ออกซิเจนขณะออกกำลังกาย (Anaerobic Power and Capacity)	๗๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง
๔	โปรแกรมการประเมิน สมรรถนะของการออกกำลังกาย (Performance Efficiency)	๕,๗๐๐ บาท/ครั้ง	๕,๙๐๐ บาท/ครั้ง	๖,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๖,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๖,๕๐๐ บาท/ครั้ง
๕	โปรแกรมการประเมิน สมรรถภาพในการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Agility, Speed, and Acceleration)	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๔๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๖๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๘๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๖	โปรแกรมการประเมิน การทรงตัวของร่างกาย (Balance Assessment)	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๗	โปรแกรมการประเมิน ความแข็งแรงและความทนทาน ของร่างกาย (Isokinetic Strength and Endurance)	๗๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง
๘	โปรแกรมการประเมิน อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Resting Metabolic Rate)	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง
๙	โปรแกรมการประเมิน องค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition)	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง
๑๐	โปรแกรมการประเมิน ระบบหัวใจและหลอดเลือดของร่างกาย (Cardiopulmonary Evaluation with ECG; CPX)	๒,๙๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๗๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๕๐๐ บาท/ครั้ง

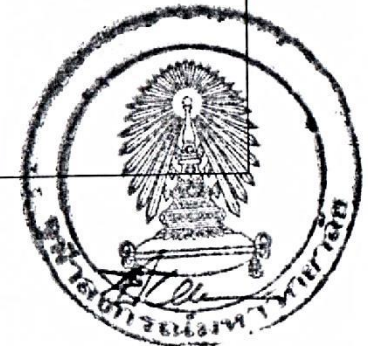


ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑๑	โปรแกรมการใช้งานอุโมงค์น้ำ (Flume)  หมายเหตุ - ขอสงวนสิทธิ์การใช้งานต่อครั้ง ได้ไม่เกิน ๕ คน ทั้งนี้ หากใช้งานเกิน ๑ ชั่วโมง จะคิดอัตราชั่วโมงถัดไป ในราคาชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท	๑,๙๐๐ บาท /ชั่วโมงแรก	๒,๐๐๐ บาท /ชั่วโมงแรก	๒,๑๐๐ บาท /ชั่วโมงแรก	๒,๒๐๐ บาท /ชั่วโมงแรก	๒,๓๐๐ บาท /ชั่วโมงแรก





ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑๒	โปรแกรมชุดการประเมิน ระบบหัวใจและหลอดเลือดของร่างกาย (Cardiopulmonary Evaluation)  หมายเหตุ - โปรแกรมชุดนี้ จะประเมินตามโปรแกรม รายการลำดับที่ ๑ และ ๑๐	๓,๙๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๗๐๐ บาท/ครั้ง
๑๓	โปรแกรมชุดการประเมิน ประสิทธิภาพของนักกีฬา (Athletic Performance)  หมายเหตุ - โปรแกรมชุดนี้ จะประเมินตามโปรแกรม รายการลำดับที่ ๑, ๒, ๔, ๕ และ ๙	๖,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๖,๖๐๐ บาท/ครั้ง	๖,๘๐๐ บาท/ครั้ง	๗,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๗,๒๐๐ บาท/ครั้ง
๑๔	โปรแกรมชุดการประเมิน อัตราการเผาผลาญพลังงาน (Metabolism)  หมายเหตุ - โปรแกรมชุดนี้ จะประเมินตามโปรแกรม รายการลำดับที่ ๘ และ ๙	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง



## ๓. อัตราการจัดเก็บค่าบริการการให้คำปรึกษา ภายในสถานที่หรือนอกสถานที่ ทั้งในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ

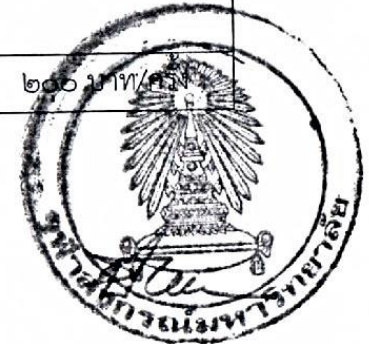
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	การให้คำปรึกษา - ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา หรือ - ทางวิทยาการส่งเสริมสุขภาพ หรือ - ทางการจัดการกีฬา หรือ - ทางการจัดการนันทนาการ และ การท่องเที่ยว	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง



๔. อัตราการจัดเก็บค่าบริการใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ ภายในสถานที่หรือนอกสถานที่ ทั้งในเวลาทำการและนอกเวลาทำการ จำแนกตามกลุ่มเครื่องมือที่ใช้งาน

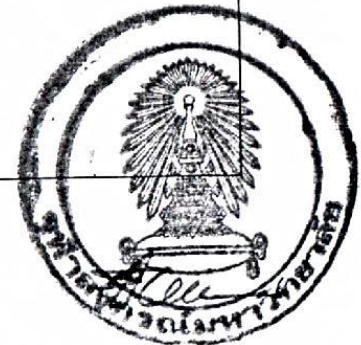
๔.๑ กลุ่มเครื่องมือที่ใช้วัดองค์ประกอบร่างกาย (Body Composition)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	เครื่องชั่งน้ำหนักและ วัดเปอร์เซ็นต์ไขมัน	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๒	เครื่องวัดส่วนสูงพร้อม คำนวณดัชนีมวลกาย	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๓	เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง แบบเหล็ก หรือแบบพลาสติก	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๔	สายวัดรอบเอวและรอบสะโพก	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง



## ๕.๒ กลุ่มเครื่องมือที่ใช้วัดความแข็งแรงกล้ามเนื้อ หรือความทนทานกล้ามเนื้อ หรือพลังกล้ามเนื้อ (Muscular Strength &amp; Endurance/Muscular Power &amp; Force)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	เครื่องวัดแรงบีบมือ	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๒	เครื่องวัดแรงเหยียดขาและหลัง	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๓	จักรยานวัดงาน (Monark/Cyclus2)	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๕๐ บาท/ครั้ง	๑,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง
๔	เครื่องวัดกำลังกล้ามเนื้อแต่ละข้อต่อ (Isokinetic)  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง
๕	เครื่องฝึกลูกความแข็งแรงกล้ามเนื้อ (Keiser/Arial/BMS)  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง

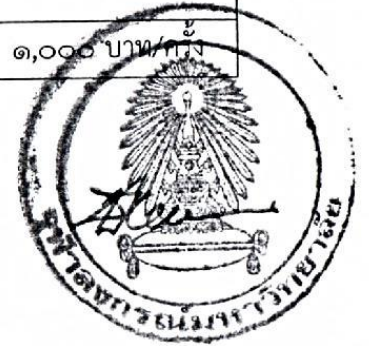


ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๖	เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบไร้สาย  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๔๐๐ บาท/ครั้ง
๗	เครื่องวัดแรงและกระจายแรง (Force Plate/F-Scan & I-Scan)  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๘	เครื่องสั่นสะเทือนกล้ามเนื้อความถี่สูง  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง



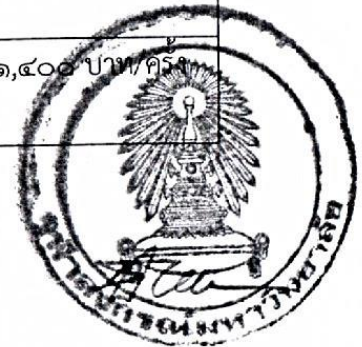
## ๔.๓ กลุ่มเครื่องมือที่ใช้วัดความอ่อนตัวของร่างกาย หรือการทรงตัวของร่างกาย (Flexibility/Balance)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	เครื่องวัดความอ่อนตัว	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๒	เครื่องวัดมุมข้อต่อของร่างกาย แบบเหล็ก หรือแบบพลาสติก	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒๕๐ บาท/ครั้ง	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง
๓	เครื่องประเมินและฝึกการทรงตัว	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๘๕๐ บาท/ครั้ง	๙๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง



## ๔.๔ กลุ่มเครื่องมือที่ใช้วัดระบบไหลเวียนของร่างกาย หรือระบบหายใจของร่างกาย (Cardiovascular &amp; Respiratory)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	เครื่องวัดความดันโลหิต แบบปรอท หรือแบบอัตโนมัติ	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๒	เครื่องวัดสมรรถภาพหัวใจ แบบบุคคล หรือแบบทีม (Polar/Polar Team/Zephyr)	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๔๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๖๐๐ บาท/ครั้ง
๓	เครื่องวัดความผันแปรอัตราการเต้นหัวใจ (HRV)	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๘๕๐ บาท/ครั้ง	๙๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๔	เครื่องวิเคราะห์แก๊สในขณะออกกำลังกาย  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๕	เครื่องวัดการทำงานหลอดเลือดแดง ส่วนปลาย (ABI)	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๔๐๐ บาท/ครั้ง



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๖	เครื่องวัดการไหลเวียนของ หลอดเลือดขนาดเล็ก (Laser Dropper/Physio Flow)	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๔๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๗๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๗	เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง
๘	เครื่องวัดความจุปอดแบบเข็ม	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๙	เครื่องวิเคราะห์สมรรถภาพ การหายใจแบบดิจิตอล	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๗๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง
๑๐	เครื่องวิเคราะห์สมรรถภาพ การหายใจแบบกราฟ  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียน การสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการ ทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง





## ๔.๕ กลุ่มเครื่องมืออื่นๆ

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๑	นาฬิกาจับเวลาแบบอัตโนมัติ	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๓๕ บาท/ครั้ง	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๒	เครื่องวัดกรดแลกติก	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๗๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๕๐๐ บาท/ครั้ง
๓	เครื่องอัลตราซาวด์	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๘๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๔	เครื่องวัดปฏิกิริยาตอบสนอง (Biofeedback)	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๘๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๕	เครื่องวัดความเร็วสำหรับฝึกนักกีฬา (Speedlight)	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๓๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง
๖	เครื่องทดสอบความแม่นยำของจักรยาน  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการให้บริการ ทางวิชาการ	๑,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๓,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๔,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง
๗	เครื่องทดสอบความแม่นยำของลู่วิ่งไฟฟ้า  หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการให้บริการ ทางวิชาการ	๔,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๖,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๗,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				
		บุคลากร	บุคคลภายนอก			
			จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ภาครัฐวิสาหกิจ	ภาคเอกชน
๘	ชุดกล้องตรวจจับความเร็วสูง หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๕๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๙	ชุดเครื่องทดสอบลูกตะกร้อ หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการให้บริการ ทางวิชาการ	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๔,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๑๐	ชุดเครื่องทดสอบรองเท้า หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการให้บริการ ทางวิชาการ	๔,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๖,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๗,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๘,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๑๑	ห้องฝึกซ้อมสภาวะออกซิเจนต่ำ (Hypoxic Room) หมายเหตุ - ใช้เฉพาะในสถานที่ เพื่อการเรียนการสอน หรือการวิจัย หรือการให้บริการทางวิชาการ	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง

