



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย


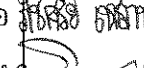

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)



ชื่อครุภัณฑ์.....ห้องให้คำแนะนำด้านโภชนาการ..... จำนวน1 ห้อง.....




หน่วยงานหลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ..... วงเงิน506,000..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี เงินงบประมาณประจำปี2562.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	<p>ห้องให้คำแนะนำด้านโภชนาการ จำนวน 1 ห้อง วงเงิน 506,000 บาท</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1.เครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูงและวัดค่า BMI จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 23,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -เป็นเครื่องที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม มีค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า 100 กรัม -มีแท่นสำหรับยืนชั่งน้ำหนักขนาดไม่น้อยกว่า 340 x 440 มิลลิเมตร -จอแสดงค่าน้ำหนักเป็นตัวเลข LCD สูงไม่น้อยกว่า 25.0 มิลลิเมตร -มีปุ่ม BMI คำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) -มีปุ่ม Hold วัดความสูงได้ตั้งแต่ 77-210 เซนติเมตร -ใช้ไฟฟ้า AC โวลท์ หรือ 220 6X AA Battery -รับประกันคุณภาพ 1 ปี -บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 <p>2.หุ่นจำลองอาหาร (FOOD MODEL) จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 42,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -หุ่นจำลองอาหารมาตรฐานอาหารแลกเปลี่ยนไทย เป็นหุ่นอาหารที่ทำด้วยเรซิน (Resin) ทนต่อความร้อนสูง ขนาดและสีใกล้เคียงของจริง สามารถทำความสะอาดได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 75 ชิ้น <p>3.หุ่นจำลองอาหารโรคริต (อาหารคาวจานเดียว) จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 19,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> -หุ่นจำลองอาหารคาวจานเดียว ที่ทำด้วยเรซิน จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น 	<p style="text-align: right;"> </p>


ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>4. หุ่นจำลองอาหารโรคไต (อาหารหวานจานเดียว) จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 6,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <p>- หุ่นจำลองอาหารหวานจานเดียว ที่ทำด้วยเรซิน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น</p> <p>5. เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบในร่างกาย (Professional Scale) จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 277,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <p>- เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ห้องค์ประกอบของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis)</p> <p>1) เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักและวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ นอกจากนั้นยังสรุปผลเพื่อประเมินหรือวินิจฉัยโรค และเป็นสัญญาณเตือนสำหรับความผิดปกติหรือโรคแทรกซ้อนอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อร่างกาย</p> <p>2) ทำงานวิเคราะห์ห้องค์ประกอบของร่างกายด้วยกระแสไฟฟ้าอ่อน ๆ จะไหลผ่านเท้าทั้ง 2 ข้าง (Leg to Leg) ผ่านประจุไฟฟ้า (Electrode) จำนวน 4 แผ่น คือ ส้นเท้า 2 แผ่น ปลายเท้า 2 แผ่น โดยใช้คลื่นความถี่ 2 คลื่นความถี่</p> <p>3) สามารถวัดและวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ เพื่อการวินิจฉัยและรักษา</p> <p>(1) องค์ประกอบต่าง ๆ ของร่างกาย โดยแสดงค่ามวลไขมัน (Fat Mass) เปอร์เซนต์ไขมัน (Body Fat Percent) ระดับไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Rating) มวลร่างกายปราศจากไขมัน (Fat Free Mass) ปริมาตรรวมของน้ำในร่างกาย (Total Body Water) มวลกระดูก (Bone Mass) มวลกล้ามเนื้อ (Muscle Mass) อัตราการเผาผลาญพลังงานเทียบอายุ (Metabolic Age)</p> <p>(2) การประเมินรูปร่างของผู้ใช้งาน โดยแสดงค่าสัดส่วนระหว่างกล้ามเนื้อกับไขมันในร่างกาย (Physique Rating)</p> <p>(3) วินิจฉัยภาวะโรคอ้วน (Obesity Diagnosis) โดยแสดงค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) อัตราการใช้พลังงานขั้นพื้นฐานของร่างกาย (Basal Metabolic Rate : BMR) เปอร์เซนต์ไขมันในร่างกาย (Body Fat percent) ระดับไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Rating)</p> <p>(4) การจัดการน้ำหนัก (Weight Management) โดยแสดงค่าน้ำหนักรวมที่ควรจะเป็นหรือเหมาะสม (Ideal Body Weight) ปริมาณไขมันในร่างกายอยู่ในช่วงปกติ (Desirable) ซึ่งแสดงทั้งไขมันเป้าหมาย (Target) ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ที่อยู่ในช่วงปกติ</p> <p>4) เครื่องซึ่งสามารถประเมินผล โดยใช้ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน ได้แก่ น้ำหนัก อายุ เพศ และส่วนสูง รวมทั้งประเมินผลพิเศษสำหรับนักกีฬา (Athletes) ได้ สามารถหกลบน้ำหนักเสื้อผ้า (Cloths Weight) ที่สวมใส่อยู่ได้</p>	<p></p> <p></p> <p></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>5) เครื่องซึ่งสามารถวัดความละเอียดของน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 g มีค่าความละเอียดของเปอร์เซ็นต์ไขมัน 0.1 % ซึ่งน้ำหนักได้สูงสุด 270 kg สามารถวัดและประเมินผลเปอร์เซ็นต์ไขมันสำหรับกลุ่มอายุ 5-99 ปี ใช้ระยะเวลาในการวัดและประเมินผลภายใน 10 วินาทีที่ต่อคน สามารถพิมพ์ผลจากเครื่องพิมพ์ในตัว (Build-in Printer) โดยตรงด้วยกระดาษความร้อน (Thermal Paper) มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD ควบคุมการทำงานด้วยระบบปุ่มกด(Key Pad) เครื่องซึ่งสามารถเก็บและถ่ายโอนข้อมูลการวัดผลไปยังคอมพิวเตอร์ โดยใช้ SD card</p> <p>6) อุปกรณ์ประกอบสายไฟ AC จำนวน 1 ชุด กระดาษ Thermal จำนวน 2 ม้วน</p> <p>7) มีเอกสารเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศหรือจากบริษัทผู้ผลิต เครื่องได้รับมาตรฐาน ISO และ CE รับประกันคุณภาพ 1 ปี บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015</p> <p>6. เก้าอี้สำนักงานขาเหล็ก จำนวน 2 ตัว ราคาต่อหน่วย 3,600 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร สูง 91-99 เซนติเมตร -ใช้ระบบโยกทั้งตัว (Conventional Tilting Mechanism) โครงเก้าอี้ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวทั้งตัว มีความมั่นคงแข็งแรง -ฐานเป็นแผ่นเหล็ก รับน้ำหนักได้ดี มีก้านโยก ปรับ เอน น้อย-มาก -แขนเก้าอี้ ไฟเบอร์ ลายคาร์บอน ทรงโค้งรับกับพนักพิง -พนักเป็นแบบเบาะเย็บกัน 2 ชั้น -ขาเป็นเหล็กชุบโครเมียมเงา ล้อ 5 แฉก <p>7. เก้าอี้แถวสำนักงาน โครงเหล็กหุ้มด้วยเบาะ จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 9,500 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -เก้าอี้แถว 3 ที่นั่ง กว้างไม่น้อยกว่า 181 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 67 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 78 เซนติเมตร -ที่นั่งและพนักพิงเป็นเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยเบาะ -คานรับที่นั่งเป็นเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 x 3 นิ้ว พ่นสีฝุ่น -ขาและแขนเก้าอี้เป็นเหล็กปั๊มขึ้นรูป ชุบโครเมียมอย่างดี หนาไม่ต่ำกว่า 0.9 มิลลิเมตร <p>8. โต๊ะทำงานเข้ามุม จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 14,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> -กว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร -ประกอบด้วย 3 ชั้น คือ <ul style="list-style-type: none"> -โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 120*60*75 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว -โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100*60*75 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว 	<p style="text-align: right;">  ๓๑/๑๒/๒๕๖๓  </p>

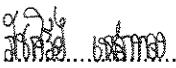
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>-โต๊ะมุม ขนาดไม่น้อยกว่า 60*75 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว</p> <p>-การใช้งานประกอบด้วยลิ้นชักเก็บของและคีย์บอร์ด ผิวเมลามีน ลามิเนต มีขนาดไม่น้อยกว่า 18 / 25 / 28 มิลลิเมตร</p> <p>9.เก้าอี้ไม่มีแขน จำนวน 2 ตัว ราคาต่อหน่วย 1,900 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <p>-กว้างไม่น้อยกว่า 51 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 56 เซนติเมตร สูง 92-102 เซนติเมตร ปรับสูงต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก ขาเป็นไฟเบอร์ ล้อ 5 แฉก</p> <p>10.โต๊ะพับอเนกประสงค์ จำนวน 1 ตัว ราคาต่อหน่วย 5,500 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <p>-กว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร หน้าTOP เมลามีน ขาเป็นเหล็ก มีจุกยาง</p> <p>11.คอมพิวเตอร์ All in one พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 32,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตัวเครื่องเป็นชนิด All in One (AIO) 2) หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Core i5-8250U 1.6GHz 3) หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4GB DDR4 2400MHz 4) มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต ช่อง HDMI 2 พอร์ต และมี Adaptor แปลงสัญญาณ จาก HDMI เป็น VTA จำนวน 1 ตัว 5) การ์ดแสดงผลไม่น้อยกว่า AMD Radeon 530 2GB 6) มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 7) มีหน่วยความจำหลักแบบ 4GB DDR4 2400 SODIMM ✓ 8) พื้นที่เก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 1TB 7200RPM, 3.5 นิ้ว SATA3 9) มี DVD Writer จำนวน 1 หน่วย 10) จอภาพสีที่ติดตั้งมากับตัวเครื่องเป็นจอชนิด LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว WVA FHD NT BORDERLESS และ กล้องหน้าแบบHD Camera 11) มีตัวอ่านแผ่นแบบ SLIM DVD RAMBO 12) มีเน็ตเวิร์คแบบ Ethernet Port 13) สัญญาณไร้สาย. Wireless 802.11AC , Bluetooth 4.0 14) อุปกรณ์ป้อนข้อมูลแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม มี Optical Mouseแบบ USB Mouseเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่อง 	<p style="text-align: right;">  ๙   </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	คอมพิวเตอร์ 15) มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี 16) มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 850VA / 325W 17) บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015	


ผู้ออกรายละเอียด

1. 

 (...นางสาวศิริวัลย์...พดพิวัลย์.....)

2. 

 (...นางสาวกัชศิรีย์...เหล่าทอง.....)

3. 

 (...นายนรินทร์ภพ.....ช่วยการ.....)