

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	11
บทที่ 4 ผลการศึกษา	18
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	32
บรรณานุกรม	37
ภาคผนวก	40
ภาคผนวก ก ตารางบันทึกข้อมูล	41
ภาคผนวก ข ตารางค่าการประมาณความสูงจาก 5 ตัวแปรในประชากรทดสอบเพศชาย	42
ตารางค่าการประมาณความสูงจาก 5 ตัวแปรในประชากรทดสอบเพศหญิง	44
ภาคผนวก ค ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าความสูงจริงกับค่าความสูงประมาณจากการ	46
แทนค่าสมการถดถอยเชิงเส้นตัวแปรเดียวและสมการถดถอยเชิงเส้นแบบพหุในตัวอย่าง	
เพศชาย	
ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าความสูงจริงกับค่าความสูงประมาณจากการ	48
แทนค่าสมการถดถอยเชิงเส้นตัวแปรเดียวและสมการถดถอยเชิงเส้นแบบพหุในตัวอย่าง	
เพศหญิง	
ประวัติผู้เขียน	50

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงข้อมูลพื้นฐานทางสถิติของกลุ่มตัวอย่างเพศชาย จำนวน 100 คน	18
2 แสดงข้อมูลพื้นฐานทางสถิติของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง จำนวน 100 คน	19
3 แสดงข้อมูลพื้นฐานทางสถิติของกลุ่มตัวอย่างไม่ระบุเพศ จำนวน 200 คน	20
4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการวัดค่าตัวแปรต่างๆ ในรูปของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation) ในกลุ่มตัวอย่างเพศชาย	22
5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการวัดค่าตัวแปรต่างๆ ในรูปของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation) ในกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง	23
6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการวัดค่าตัวแปรต่างๆ ในรูปของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation) ในกลุ่มตัวอย่างไม่ระบุเพศ	24
7 สมการถดถอยเชิงเส้นตรง (Linear Regression Equation) ที่ใช้ในการประมาณความสูงจากการวัดส่วนศีรษะและไบหน้่าในกลุ่มตัวอย่างเพศชาย	25
8 สมการถดถอยเชิงเส้นตรง (Linear Regression Equation) ที่ใช้ในการประมาณความสูงจากการวัดส่วนศีรษะและไบหน้่าในกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง	26
9 สมการถดถอยเชิงเส้นตรง (Linear Regression Equation) ที่ใช้ในการประมาณความสูงจากการวัดส่วนศีรษะและไบหน้่าในกลุ่มตัวอย่างไม่ระบุเพศ	27
10 สมการถดถอยเชิงเส้นตรงแบบพหุ (Multiple Linear Regression Equation) ที่ใช้ในการประมาณความสูงจากการวัดส่วนศีรษะในกลุ่มตัวอย่างเพศชาย	28
11 สมการถดถอยเชิงเส้นตรงแบบพหุ (Multiple Linear Regression Equation) ที่ใช้ในการประมาณความสูงจากการวัดส่วนศีรษะในกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง	29
12 สมการถดถอยเชิงเส้นตรงแบบพหุ (Multiple Linear Regression Equation) ที่ใช้ในการประมาณความสูงจากการวัดส่วนศีรษะในกลุ่มตัวอย่างไม่ระบุเพศ	30

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
13 ตัวแบบสมการถดถอยสำหรับเพศชาย เปรียบเทียบการศึกษาครั้งนี้ (2554) กับการศึกษาของ Krishan and Kumar (2007a) และ Krishan (2008)	33
14 แสดงผลการศึกษากาวิธีการวัดส่วนศีรษะและใบหน้าในกลุ่มตัวอย่าง	34

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงการวัดส่วนสูง	12
2 แสดงตำแหน่งและวิธีการวัดส่วนศีรษะและใบหน้า	13
3 แสดงการวัดความกว้างสุดของศีรษะ	14
4 แสดงการวัดความยาวสุดของศีรษะ	14
5 แสดงการวัดความยาวรอบศีรษะ	15
6 แสดงการวัดความกว้างสุดระหว่างจุด Zygion	15
7 แสดงการวัดระยะห่างระหว่างจุด Gonion	16

อักษรย่อและสัญลักษณ์

β_0	=	Y-Intercept หรือ จุดที่เส้นถดถอยตัดแกน Y
β_1	=	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient)
ϵ	=	ค่าความคลาดเคลื่อนสุ่ม (Random Error)
BD	=	Bigonial Diameter
MBB	=	Maximum Bizygomatic Breadth
HCOH	=	Horizontal Circumference of Head
MHB	=	Maximum Head Breadth
MHL	=	Maximum Head Length
r	=	Correlation Coefficient (ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์)
r^2	=	Correlation of Determination (ค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ)
S.D.	=	Standard Deviation (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน)
SEE	=	Standard Error of Estimate (ค่าความคลาดเคลื่อนจากการประมาณ)
X_i	=	ค่าสังเกตที่ i ของตัวแปรอิสระ
Y_i	=	ค่าสังเกตที่ i ของตัวแปรตาม