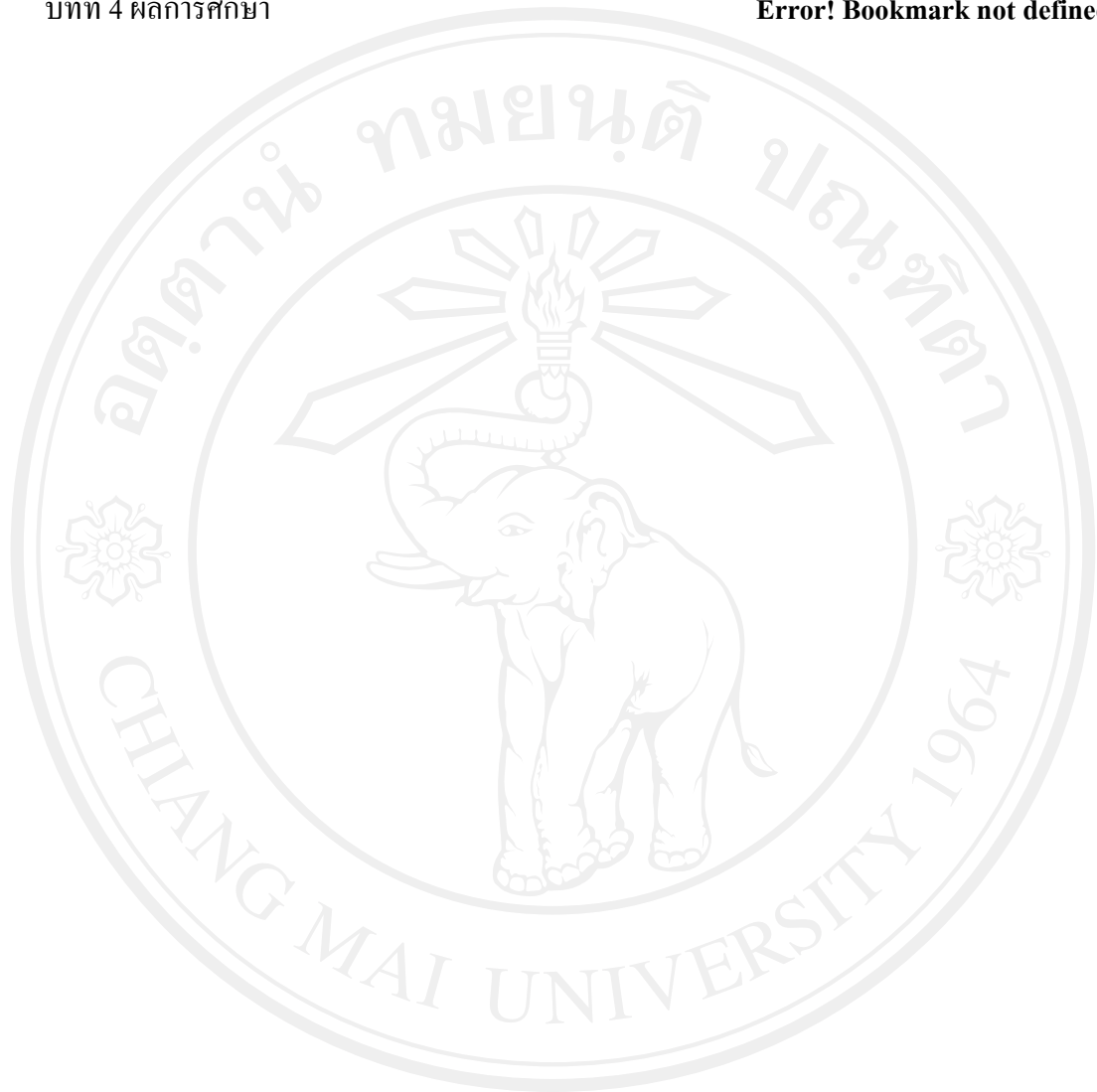


สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	Error! Bookmark not defined.
บทคัดย่อ	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	Error! Bookmark not defined.
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	Error! Bookmark not defined.
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	Error! Bookmark not defined.
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	Error! Bookmark not defined.
นิยามคำศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	Error! Bookmark not defined.
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	Error! Bookmark not defined.
การจับเท็จ (Lie detection)	Error! Bookmark not defined.
ประเภทของการจับเท็จ	Error! Bookmark not defined.
รูปแบบของการถามสำหรับการจับเท็จ	Error! Bookmark not defined.
สรีรวิทยาและประสาทสรีรวิทยากับการจับเท็จ	Error! Bookmark not defined.
ความสัมพันธ์ระหว่างสมองส่วน VPLFC และการหลอกดวงตา	Error! Bookmark not defined.
บทสรุป	Error! Bookmark not defined.
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	Error! Bookmark not defined.
ขอบเขตการศึกษา	Error! Bookmark not defined.
ผู้เข้าร่วมการศึกษา	Error! Bookmark not defined.
วัสดุและอุปกรณ์	Error! Bookmark not defined.
ขั้นตอนการวิจัย (ภาคผนวก ก)	Error! Bookmark not defined.
การวิเคราะห์ข้อมูล	Error! Bookmark not defined.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 5 อภิปรายผลการศึกษา สรุปลงและข้อเสนอแนะ	Error! Bookmark not defined.
อภิปรายผลของการศึกษา	Error! Bookmark not defined.
สรุป	Error! Bookmark not defined.
เอกสารอ้างอิง	Error! Bookmark not defined.
ภาคผนวก	Error! Bookmark not defined.
ภาคผนวก ก แบบฟอร์มคัดกรองก่อนเข้าเครื่อง MRI	Error! Bookmark not defined.
ภาคผนวก ข แบบประเมินความถนัดของมือ	Error! Bookmark not defined.
. ภาคผนวก ค แผนภาพแสดงวิธีการวิจัย	Error! Bookmark not defined.
ภาคผนวก ง เอกสารรับรองโครงการวิจัยมนุษย์	Error! Bookmark not defined.
ภาคผนวก จ ตัวอย่างแผนภาพแสดงรูปแบบการทดสอบ	Error! Bookmark not defined.
ภาคผนวก ฉ ตารางแสดงผล	Error! Bookmark not defined.
ประวัติผู้เขียน	Error! Bookmark not defined.

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

1 ค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการสร้างภาพเอ็มอาร์ไอ

Error! Bookmark not defined.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป

หน้า

- 1 ลักษณะทางกายภาพของสมองส่วนหน้า (Prefrontal cortex) **Error! Bookmark not defined.**
- 2 ลักษณะทางกายภาพของสมอง **Error! Bookmark not defined.**
- 3 ลักษณะทางกายภาพของสมองส่วน VLPFC **Error! Bookmark not defined.**
- 4 เครื่องประดับที่นำมาใช้ในการจำลองสถานการณ์ 7 ชิ้น (ประกอบด้วย แหวน นาฬิกา สร้อยคอ สร้อยข้อมือ กำไล ต่างหูและจีพระ) **Error! Bookmark not defined.**
- 5 บริเวณสมองที่สำคัญที่ตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยการทดสอบจุดสุดยอดของความตึงเครียดเด่นชัดกว่าคำถามที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ (POT > Relevant questions) **Error! Bookmark not defined.**
- 6 บริเวณสมองที่สำคัญที่ตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยคำถามที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์เด่นชัดกว่าการทดสอบจุดสุดยอดของความตึงเครียด (Relevant questions > POT) **Error! Bookmark not defined.**
- 7 บริเวณสมองที่สำคัญที่ตอบสนองต่อการตอบหลอกลงเด่นชัดกว่าการตอบตามความเป็นจริง (Deception > Truth) **Error! Bookmark not defined.**
- 8 บริเวณสมองที่สำคัญที่ตอบสนองต่อการตอบตามความเป็นจริงเด่นชัดกว่าการตอบหลอกลง (Truth > Deception) **Error! Bookmark not defined.**

อักษรย่อและสัญลักษณ์

ACC	Anterior cingulated cortices
ANS	Autonomic nervous system
BA	Broadmann area
BOLD	Blood oxygen level dependent
CT	Card test
DLPFC	Dorsolateral prefrontal cortex
fMRI	Functional magnetic resonance imaging
GKT	Guilty knowledge test
MPFC	Medial prefrontal cortex
MRI	Magnetic resonance imaging
PNS	Parasympathetic nervous system
POT	Peak of tension test
SMA	Supplementary motor area
SNS	Sympathetic nervous system
T1	Longitudinal relaxation time
T2, T2*	Transverse relaxation time
TE	Echo time
TR	Repetition time
VLPFC	Ventrolateral prefrontal cortex
VPMFC	Ventromedial prefrontal cortex