

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฐ
สารบัญแผนภูมิ	ฑ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	7
1.3 คำถามการวิจัย	7
1.4 ขอบเขตการวิจัย	7
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	9
1.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	9
บทที่ 2 แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการรับรู้	11
2.1.1 กระบวนการรับรู้	12
2.1.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้	13
2.1.3 สรุปแนวความคิดเกี่ยวกับการรับรู้	16
2.2 แนวคิดความรู้ความเข้าใจ	16
2.2.1 ความหมายความรู้ความเข้าใจ	16
2.2.2 นิยามของความรู้	16
2.2.3 สรุปแนวคิดความรู้ความเข้าใจ	18

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรม	19
2.3.1 ความหมายของพฤติกรรม	19
2.3.2 สรุปลักษณะของพฤติกรรม	20
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการปรับตัว	21
2.4.1 การปรับตัวของบุคคล	23
2.4.2 แนวทางการปรับตัว	23
2.4.3 สรุปแนวคิดเกี่ยวกับการปรับตัว	24
2.5 การเกิดภาวะโลกร้อน	24
2.5.1 สาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อน	24
2.5.2 ปรากฏการณ์เรือนกระจก (Greenhouse effect)	26
2.5.3 ก๊าซเรือนกระจก (greenhouse gases)	27
2.5.4 แหล่งปล่อยก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (CO ₂)	38
2.5.5 การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลก (Climate change)	40
2.5.6 ปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา	46
2.5.7 ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ	56
2.5.8 ผลสรุปการเกิดภาวะโลกร้อน	57
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	59
2.7 กรอบแนวคิด	62

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	64
3.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)	64
3.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)	65
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	66
3.2.1 การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง (Sampling)	67
3.2.2 การแบ่งกลุ่มตัวอย่าง	67

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	70
3.3.1 การใช้แบบสอบถาม (Questionnaire)	70
3.3.2 การสังเกต (Observation)	72
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	74
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ข้อมูลทั่วไปของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การได้รับข้อมูลข่าวสารและการรับรู้การเกิดภาวะโลกร้อน	76
4.1.1 บริบทพื้นที่และประชากร	76
4.1.2 ข้อมูลทั่วไปของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การได้รับข้อมูลข่าวสารและการรับรู้การเกิดภาวะโลกร้อน	81
4.2 ข้อมูลด้านพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของนักศึกษาต่อการเกิดภาวะโลกร้อน	91
4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการปรับตัวของนักศึกษาให้เข้ากับการเกิดภาวะโลกร้อน และข้อเสนอแนะ	94
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	105
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	107
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ปัญหา	110
บรรณานุกรม	115
ภาคผนวก	120
ประวัติผู้เขียน	130

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 กิจกรรมของมนุษย์ที่ปลดปล่อย (sources) ก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ	35
2 การวัดคลื่นพลังงานความร้อน Global warming potential (GWP)	36
3 เปรียบเทียบปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากประเทศไทย ใน พ.ศ. 2532 (1990) กับการปลดปล่อยของโลก	36
4 การเปรียบเทียบจำนวนประชากร สัดส่วนของการเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP) และการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ (carbon intensity) ของบางประเทศ	38
5 สถิติการเกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ	52
6 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	68
7 รายละเอียดการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง	69
8 ข้อมูลทั่วไป เพศและอายุ จากจำนวนกลุ่มตัวอย่าง	81
9 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนกลุ่มตัวอย่าง	82
10 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเรื่องภาวะโลกร้อน	83
11 ปัจจัยด้านการรับรู้ปัญหาการเกิดภาวะโลกร้อน	85
12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัจจัยด้านการรับรู้ ปัญหาการเกิดภาวะโลกร้อน	88
13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัจจัยด้านพฤติกรรม การปรับตัวเพื่อเป็นแนวทางในการปรับตัวเพื่อรับมือกับการ เกิดภาวะโลกร้อนและเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	92
14 แหล่งข้อมูลความรู้และข่าวสาร การเกิดภาวะโลกร้อน	94
15 สาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	95
16 ฤดูกาลที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม เป็นสาเหตุหนึ่งของภาวะโลกร้อน	95
17 ทางเลือกอื่นมีส่วนช่วยในการลด ภาวะโลกร้อน	95
18 มหาวิทยาลัยควรมีการจัดการเรื่องใดบ้าง เพื่อสนับสนุนการลดภาวะโลกร้อน	96
19 กิจกรรมที่เลือกปฏิบัติในเวลาพักกลางวัน	96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
20 อาคารเรียนที่มีตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไปจะเลือกใช้การสัญจรวิธีใด	96
21 ภาชนะบรรจุอาหารเมื่อต้องการนำอาหารมารับประทาน โดยวิธี	97
22 การปฏิบัติกิจกรรมใดที่ทำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	97
23 เมื่อเห็นผู้อื่นเปิดน้ำหรือเปิดไฟทิ้งไว้	97
24 การให้ความร่วมมือในการลดโลกร้อนในด้านต่างๆ	98
25 การเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการลดภาวะโลกร้อน	98
26 ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการลดภาวะโลกร้อน	98
27 ความคิดเห็นของการรณรงค์ให้ใช้ถุงผ้าแทนการใช้ถุงพลาสติก	99
28 ในอนาคต จะมีบทบาทในการช่วยลดภาวะโลกร้อนอย่างไร	99
29 ต้องการให้มีการจัดกิจกรรมการลดภาวะโลกร้อนในมหาวิทยาลัยในด้านใด	99
30 ความคาดหวังเรื่องการลดภาวะโลกร้อน	100

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3
2 การละลายน้ำแข็งที่ขั้วโลกเหนือ	4
3 สาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อน	25
4 การระบาดของยุงพาหะและบริเวณการระบาดของโรค	27
5 การเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก	28
6 อัตราการเพิ่มพลังงานของก๊าซเรือนกระจกแต่ละชนิด	29
7 ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ของประเทศต่างๆ	30
8 การทำลายโอโซนของสาร คลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC)	33
9 การลดลงของโอโซน	34
10 ปรากฏการณ์เอลนีโญ	47
11 เอลนีโญสภาวะปกติ	50
12 สภาวะเอลนีโญ	50
13 อุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่ต่างจากปกติ (องศาเซลเซียส) ระหว่างวันที่ 20 – 26 ธันวาคม 2525 (บน) ระหว่างวันที่ 18 – 24 ธันวาคม 2540 (ล่าง)	51
14 สภาวะลานีญา	55
15 แผนที่บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ภาคพายัพ (เจ็ดลิน)	78

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
1 กระบวนการรับรู้	12
2 การตอบสนองสิ่งเร้า	12
3 การเพิ่มขึ้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ในชั้นบรรยากาศโลก ในรอบ 50 ปีที่ผ่านมาจาก 310 ppm ขึ้นเป็น 380ppm ในปัจจุบัน	31
4 ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี	31
5 เปรียบเทียบการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ของไทยกับบางประเทศ พ.ศ.2542	37
6 เปรียบเทียบการปลดปล่อยปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายหัวของไทย กับบางประเทศ พ.ศ.2542	37
7 อัตราส่วนของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	39
8 อุณหภูมิเฉลี่ยของผิวโลก (พื้นดินและมหาสมุทร) ที่บันทึกไว้โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ตั้ง แต่ปี ค.ศ. 1860	42
9 การพยากรณ์ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น กับอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย(1)	45
10 การพยากรณ์ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น กับอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย (2)	46
11 ผังกรอบแนวคิด	63
12 จำนวนประชากรนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ	66
13 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	69
14 คณะและสาขาวิชาที่สังกัด	80