

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตารางผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 ขอบเขตการวิจัย	5
1.5 นิยามเชิงปฏิบัติการ	5
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น	6
1.7 ข้อจำกัดของการวิจัย	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ความคิดสร้างสรรค์	8
2.1.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความคิดสร้างสรรค์	8
2.1.2 ความหมายของความคิดสร้างสรรค์	9
2.1.3 ลักษณะของความคิดสร้างสรรค์	10
2.1.4 พัฒนาการความคิดสร้างสรรค์	12
2.1.5 สติปัญญา ความคิดสร้างสรรค์	15
2.1.6 การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	15
2.1.7 แนวการสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	17
2.1.8 กิจกรรมส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	19
2.1.9 การวัดความคิดสร้างสรรค์	20
2.1.10 ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์	30
2.1.11 ความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.1.12 ความคิดสร้างสรรค์ทางศิลปะ	34
2.1.13 ความคิดสร้างสรรค์ทางภาษา	35
2.2 การสังเคราะห์งานวิจัย	37
2.2.1 ความหมายของการสังเคราะห์งานวิจัย	37
2.2.2 ประเภทของการสังเคราะห์งานวิจัย	38
2.2.3 การสังเคราะห์งานวิจัยด้วยวิธีวิเคราะห์แบบเมตต้า (Meta-Analysis)	43
2.2.4 ปัญหาและข้อจำกัดเกี่ยวกับการสังเคราะห์งานวิจัย ด้วยวิธีวิเคราะห์แบบเมตต้า	61
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการสังเคราะห์งานวิจัย	62
บทที่ 3 วิจัยดำเนินการวิจัย	69
3.1 กำหนดขอบเขตของประชากร	69
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	69
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	75
3.4 การสังเคราะห์ข้อมูล	77
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	77
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล และอภิปรายผล	78
4.1 ผลการวิเคราะห์ลักษณะทั่ว ๆ ไปของงานวิจัยที่เกี่ยวกับ ความคิดสร้างสรรค์ในประเทศไทย	78
4.2 ผลการสังเคราะห์เชิงปริมาณ	90
4.3 ผลการสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะ	107
4.4 การอภิปรายผลการวิจัย	140
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	148
5.1 วัตถุประสงค์การวิจัย	148
5.2 วิจัยดำเนินการวิจัย	148
5.3 ผลการสังเคราะห์งานวิจัย	149
5.4 ข้อเสนอแนะทั่วไป	151
5.5 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์ในอนาคต	152

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.6 ข้อเสนอแนะสำหรับการสังเคราะห์งานวิจัย	153
บรรณานุกรม	154
ภาคผนวก	159
ภาคผนวก ก. รายชื่องานวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่นำมาสังเคราะห์	160
ภาคผนวก ข. เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	179
ภาคผนวก ค. ค่าสถิติต่าง ๆ ที่ใช้ในการสังเคราะห์เชิงปริมาณ	194
ภาคผนวก ง. สูตรและตัวอย่างการคำนวณ	197
ประวัติผู้เขียน	203

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงสรุปผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับการสังเคราะห์งานวิจัย แยกตามสาระสำคัญที่สังเคราะห์และวิธีการสังเคราะห์	66
ตารางที่ 2	แสดงเกณฑ์การประเมินและค่าคะแนนของแบบประเมิน งานวิจัยด้วยตนเอง	73
ตารางที่ 3	แสดงจำนวนและร้อยละของงานวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์ ของแต่ละแหล่งผลิต จำแนกตามปีที่พิมพ์เผยแพร่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514-2535	79
ตารางที่ 4	แสดงจำนวนและร้อยละของงานวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์ ของแต่ละแหล่งผลิตงานวิจัย จำแนกตามระเบียบวิธีวิจัย	83
ตารางที่ 5	แสดงจำนวนและร้อยละของงานวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์ ของแต่ละแหล่งผลิตงานวิจัย จำแนกตามสภาพกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ศึกษาในงานวิจัย	85
ตารางที่ 6	แสดงจำนวนและร้อยละของงานวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์ ของแต่ละแหล่งผลิตงานวิจัย จำแนกตามแหล่งที่อยู่ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ศึกษาในงานวิจัย	88
ตารางที่ 7	แสดงจำนวนค่าขนาดของผลของงานวิจัยที่นำมาสังเคราะห์ เชิงปริมาณ จำแนกตามเนื้อหาที่ศึกษา	92
ตารางที่ 8	แสดงค่าความเที่ยงของเครื่องมือวัด และค่าขนาดของผล ของงานวิจัยเชิงทดลองแต่ละเรื่องที่นำมาสังเคราะห์ เชิงปริมาณ	93
ตารางที่ 9	แสดงค่าขนาดของผล ค่าเฉลี่ยขนาดของผล และความ แปรปรวนของขนาดของผล ของงานวิจัยที่เปรียบเทียบ ความคิดสร้างสรรค์ โดยทำกิจกรรมเป็นกลุ่มและเป็นรายบุคคล	95
ตารางที่ 10	แสดงค่าขนาดของผล ค่าเฉลี่ยขนาดของผล และความ แปรปรวนของขนาดของผล ของงานวิจัยที่เปรียบเทียบ ความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้กระบวนการกลุ่มสัมพันธ์กับ การสอนตามปกติ	96

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 11 แสดงค่าขนาดของผล ค่าเฉลี่ยขนาดของผล และความแปรปรวนของขนาดของผล ของงานวิจัยที่เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้กับการสอนตามปกติ	97
ตารางที่ 12 แสดงค่าขนาดของผล ค่าเฉลี่ยขนาดของผล และความแปรปรวนของขนาดของผล ของงานวิจัยที่เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ	98
ตารางที่ 13 แสดงค่าขนาดของผล ค่าเฉลี่ยขนาดของผล และความแปรปรวนของขนาดของผล ของงานวิจัยที่เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้กิจกรรมแบบไม่กำหนดแนวทางและกำหนดแนวทาง	99
ตารางที่ 14 แสดงจำนวนค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของงานวิจัยจำแนกตามกลุ่มเนื้อหาที่ศึกษา	100
ตารางที่ 15 แสดงค่าความเที่ยงของเครื่องมือวัดและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของงานวิจัยเชิงสหสัมพันธ์แต่ละเรื่องที่น่าสนใจ	101
ตารางที่ 16 แสดงค่าความแปรปรวนของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำแนกตามรายวิชา	103
ตารางที่ 17 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ค่าเฉลี่ยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	104
ตารางที่ 18 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ค่าเฉลี่ยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับความสามารถในการแก้ปัญหา	105

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 19 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ค่าเฉลี่ยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของงานวิจัย ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับการเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย	106
ตารางที่ 20 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนผลการวิจัยที่เกี่ยวกับความแตกต่างของความคิดสร้างสรรค์ระหว่างเพศชายและหญิง	107
ตารางที่ 21 แสดงจำนวนงานวิจัยที่แบ่งหมวดหมู่ในการสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะตามกรอบของความคิดสร้างสรรค์	108
ตารางที่ 22 แสดงจำนวนงานวิจัยที่เกี่ยวกับพัฒนาการความคิดสร้างสรรค์ที่แบ่งหมวดหมู่ ตามความหมายของนิยามเชิงปฏิบัติการ	109
ตารางที่ 23 แสดงผลการสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะของงานวิจัยที่เกี่ยวกับการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	112
ตารางที่ 24 แสดงผลการสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะของงานวิจัยที่เกี่ยวกับแนวการสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	120
ตารางที่ 25 แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง ของงานวิจัยที่เกี่ยวกับแนวการสอนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	127
ตารางที่ 26 แสดงผลการสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะของงานวิจัยที่เกี่ยวกับกิจกรรมส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	128
ตารางที่ 27 แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง ของงานวิจัยที่เกี่ยวกับกิจกรรมส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	135
ตารางที่ 28 แสดงผลการสังเคราะห์เชิงคุณลักษณะของงานวิจัยที่เกี่ยวกับการวัดความคิดสร้างสรรค์	137

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงสมรรถภาพทางสมอง 3 มิติของ Guilford	22
ภาพที่ 2 แสดงสมรรถภาพสมองด้านความคิดสร้างสรรค์ของ Guilford	23
ภาพที่ 3 แสดงกรอบของความคิดสร้างสรรค์ เพื่อเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่ม ของงานวิจัย	36
ภาพที่ 4 แสดงขั้นตอนการสร้างแบบสรุปลักษณะรายละเอียดงานวิจัย	72
ภาพที่ 5 แสดงขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลจากงานวิจัยและวิทยานิพนธ์	76

สารบัญตารางผนวก

		หน้า
ตารางผนวกที่ 1	แสดงค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณ ของงานวิจัยเชิงทดลอง เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยทำกิจกรรมเป็นกลุ่ม และเป็นรายบุคคล	194
ตารางผนวกที่ 2	แสดงค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณ ของงานวิจัยเชิงทดลอง เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้กระบวนการ กลุ่มสัมพันธ์กับการสอนตามปกติ	194
ตารางผนวกที่ 3	แสดงค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณ ของงานวิจัยเชิงทดลอง เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้วิธีสอนแบบ สืบเสาะหาความรู้กับการสอนตามปกติ	195
ตารางผนวกที่ 4	แสดงค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณ ของงานวิจัยเชิงทดลอง เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้ชุดการสอนกับ การสอนตามปกติ	195
ตารางผนวกที่ 5	แสดงค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณ ของงานวิจัยเชิงทดลอง เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้กิจกรรมแบบ ไม่กำหนดแนวทาง และกำหนดแนวทาง	196