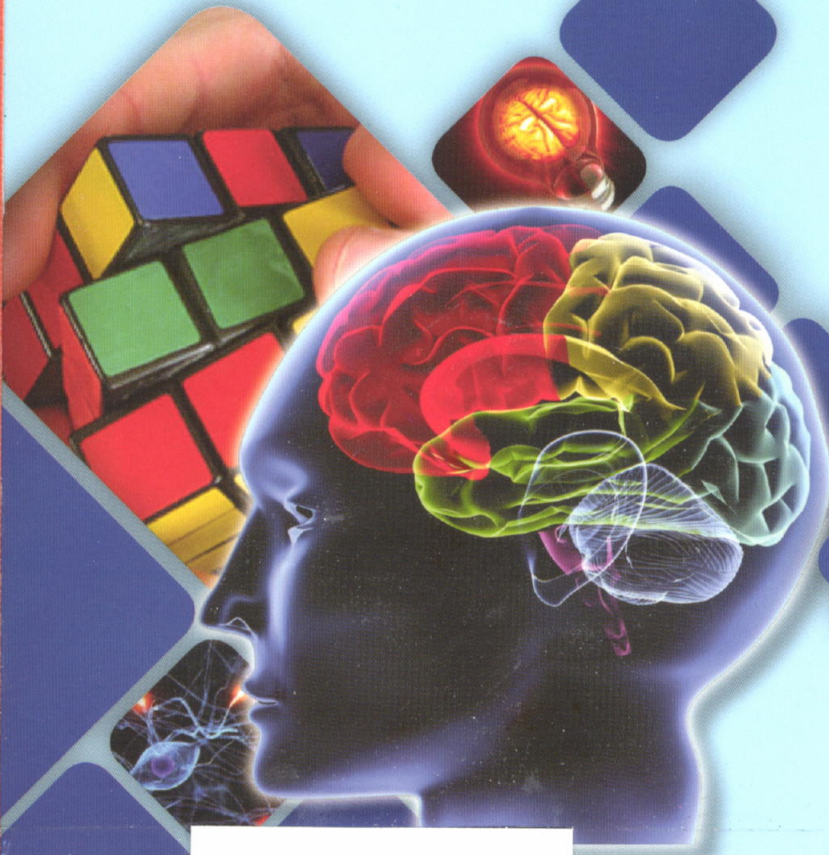




การรู้คิด

Cognition



B0050851

ห้องสมุดวทป.นครราชสีมา

รองศาสตราจารย์ ดร. ลักษณา ศรีวัฒน์

สารบัญ

หน้า

บทนำ	การรู้คิด	ก-ข
บทที่ 1	พัฒนาการและกระบวนการรู้คิด	1
	ความนำ	1
	กระบวนการรู้คิด	3
	ความหมายของการรู้คิด ความหมายของกระบวนการรู้คิด และความสำคัญ ของการรู้คิด	5
	ความหมายของการรู้คิด	5
	ความหมายของกระบวนการรู้คิด	6
	ความสำคัญของการรู้คิด	7
	พัฒนาการของการรู้คิด องค์ประกอบของการรู้คิด และความสามารถในการรู้คิด	8
	พัฒนาการของการรู้คิด	8
	องค์ประกอบของการรู้คิด	10
	ความสามารถในการรู้คิด	11
	ทฤษฎีการรู้คิด	13
	ทฤษฎีการรู้คิดตามแนวคิดของ Cognition	13
	ทฤษฎีกลุ่มพุทธิปัญญานิยม (Cognitivism)	13
	ทฤษฎีพัฒนาการปัญญาของ Piaget (Piaget's Cognitive Development Theory)	13
	ทฤษฎีการเรียนรู้โดยการค้นพบของ Bruner (Bruner's Discovery Learning Theory)	15
	ทฤษฎีการเรียนรู้ที่มีความหมายของ Ausubel (Ausubel's Meaningful Learning Theory)	16
	ทฤษฎีการประมวลสารสนเทศ (Information Processing Theory)	17
	ทฤษฎีการรู้คิดตามแนวคิดของ Meta Cognition	20
	การพัฒนาการรู้คิด	22
	คำถามท้ายบท	24
	เอกสารอ้างอิง	25

บทที่ 2	การรับรู้	27
	ความนำ	27
	ความหมายของการรับรู้	28
	การรู้สึกรู้เห็นและการรับรู้	31
	ความสำคัญของการรับรู้จากการสัมผัส	33
	กระบวนการรับรู้	35
	ลำดับขั้นของกระบวนการรับรู้	36
	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้	37
	กลไกของการรับรู้	40
	องค์ประกอบของการรับรู้	41
	การจัดระบบการรับรู้	41
	การประเมินค่าจากสิ่งทีรับรู้	48
	การรับรู้ที่ผิดพลาด	49
	ข้อผิดพลาดของการรับรู้	54
	ประโยชน์ของการรับรู้	55
	คำถามท้ายบท	57
	เอกสารอ้างอิง	58
บทที่ 3	การใส่ใจ การจำ การลืม จินตภาพ และสิ่งก้ำ	59
	ความนำ	59
	การใส่ใจ	60
	การจำ	63
	ระบบของการจำ	63
	ความจำคู่	65
	การสร้างความจำ	67
	การจัดการข้อมูลความจำ	67
	การวัดความจำ	68
	การปรับปรุงความจำ	69
	เทคนิคในการจำ	70
	ภาวะความจำ	75
	การลืม	77
	ความหมายของการลืม	77
	สาเหตุของการลืม	77

จินตภาพ	81
ความหมายของจินตภาพ	81
การสร้างจินตภาพ	83
การใช้จินตภาพ	83
ทฤษฎีจินตภาพ	85
ประโยชน์ของจินตภาพ	87
สิ่งก้ำป	90
ความหมายของสิ่งก้ำป	90
ลักษณะของสิ่งก้ำป	90
ประเภทของสิ่งก้ำป	92
กระบวนการสร้างสิ่งก้ำป	93
การเกิดสิ่งก้ำป	94
ความสามารถในการสรุปลักษณะ	94
ประโยชน์ของสิ่งก้ำป	95
คำถามท้ายบท	97
เอกสารอ้างอิง	98

บทที่ 4 การคิดและการคิดเชิงเหตุผล 101

ความนำ	101
--------------	-----

ตอนที่ 1 การคิด 103

ความหมายและความสำคัญของการคิด	103
ความหมายของการคิด	103
ความสำคัญของการคิด	104
แหล่งเกิดความคิด	108
สมองกับการคิด	108
โครงสร้างทางสมองกับการคิด	109
ปัจจัยส่งเสริมการพัฒนาของสมอง	113
ปัจจัยภายใน	113
ปัจจัยภายนอก	113
โครงสร้างสมรรถภาพทางสมอง	115
มิติเนื้อหาของการคิด	116
มิติวิธีการคิด	117
มิติผลของการคิด	118

กระบวนการของการคิด	119
สิ่งเร้าที่เป็นปัญหา	119
สิ่งเร้าที่เป็นความต้องการ	119
สิ่งเร้าที่ชวนสงสัย	119
การพัฒนาทักษะกระบวนการคิด	120
ด้านความรู้	120
ด้านกระบวนการ	121
ด้านเจตคติ	121
ประเภทของการคิด	121
แบ่งตามลักษณะต่างๆ ไป	121
แบ่งตามขอบเขตของการคิด	123
แบ่งตามความแตกต่างของเพศ	123
แบ่งตามความสนใจของนักจิตวิทยา	123
ปัจจัยที่ส่งผลทางความคิด	124
พื้นฐานทางครอบครัว	124
พื้นฐานความรู้	125
ประสบการณ์ชีวิต	125
การทำงานของสมอง	125
วัฒนธรรม	125
จริยธรรม	126
การรับรู้	126
สภาพแวดล้อม	126
ศักยภาพทางการเรียนรู้	126
ประสาทรับรู้	126
รูปแบบการคิด (Cognitive Style) และรูปแบบการเรียนรู้	
(Learning Style)	127
ความหมายของรูปแบบ	127
ความหมายของรูปแบบการคิด	127
ความหมายของรูปแบบการเรียนรู้	127
ความเกี่ยวข้องระหว่างรูปแบบการคิดและรูปแบบการเรียนรู้	127
ความสำคัญของรูปแบบการคิดและรูปแบบการเรียนรู้	128
การจำแนกประเภทของรูปแบบการคิด	128

การจำแนกประเภทของรูปแบบการเรียนรู้.....	131
ประโยชน์ของความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบการคิด และรูปแบบการเรียนรู้.....	135
แนวทางการใช้ประโยชน์จากรูปแบบการคิดและรูปแบบการเรียนรู้ ของตนเอง.....	136
แนวทางการพัฒนารูปแบบการคิดและรูปแบบการเรียนรู้ ของตนเอง.....	137
ทฤษฎีพัฒนาการทางการคิด.....	137

ตอนที่ 2 การคิดเชิงเหตุผล 140

ความหมายของการคิดเชิงเหตุผล.....	140
ความสำคัญของการคิดเชิงเหตุผล.....	141
ลักษณะการคิดเชิงเหตุผล.....	142
ความสามารถในการคิดเชิงเหตุผล.....	143
กระบวนการในการคิดเชิงเหตุผล.....	144
กระบวนการสอนเพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดเชิงเหตุผล.....	145
แนวทางการส่งเสริมการคิดเชิงเหตุผล.....	146
การฝึกการคิดเชิงเหตุผล.....	148
คำถามท้ายบท.....	151
เอกสารอ้างอิง.....	152

บทที่ 5 ความคิดสร้างสรรค์และการคิดแก้ปัญหา..... 155

ความนำ.....	155
-------------	-----

ตอนที่ 1 ความคิดสร้างสรรค์ 157

ความหมายของความคิดสร้างสรรค์.....	157
ความสำคัญของความคิดสร้างสรรค์.....	159
ด้านศิลปะ.....	159
ด้านการค้นพบ.....	160
ด้านอารมณ์ขัน.....	160
องค์ประกอบของความคิดสร้างสรรค์.....	161
ความคิดริเริ่ม.....	161
ความคิดคล่องแคล่ว.....	162
ความคิดยืดหยุ่น.....	163
ความคิดละเอียดลออ.....	163

ลำดับขั้นของความคิดสร้างสรรค์	166
ขั้นเตรียม	166
ขั้นฟักตัว หรือบ่มตัว	166
ขั้นจรรโลงใจหรือขั้นความคิดกระจ่าง	167
ขั้นการปรับปรุงหรือขั้นพิสูจน์	167
ทฤษฎีความคิดสร้างสรรค์	167
กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์	170
การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	172
องค์ประกอบที่ส่งผลต่อการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	175
องค์ประกอบด้านทัศนคติและบุคลิกลักษณะ	175
องค์ประกอบด้านความสามารถทางสติปัญญา	176
องค์ประกอบด้านความรู้	176
องค์ประกอบความรู้รูปแบบการคิด	176
ปัจจัยที่ส่งผลต่อความคิดสร้างสรรค์	177
ปัจจัยที่ส่งผลทางด้านบวก	177
ปัจจัยที่ส่งผลทางด้านลบ	178
การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์	179
การให้อิสระ	179
การตอบคำถาม	179
การรู้จักช่วยตัวเอง	179
วิธีสอนการจัดกิจกรรมการสอนของครูเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	180
ลักษณะของบุคคลที่มีความคิดสร้างสรรค์	183
ผลผลิตของความคิดสร้างสรรค์	187
ประโยชน์ของความคิดสร้างสรรค์	188
ตอนที่ 2 การคิดแก้ปัญหา	190
ความหมายของการคิดแก้ปัญหา	190
ความสำคัญของการคิดแก้ปัญหา	191
คุณสมบัติของนักคิดแก้ปัญหา	193
ข้อควรคำนึงถึงในการแก้ปัญหา	194
ลักษณะของกระบวนการคิดแก้ปัญหา	196
กระบวนการคิดแก้ปัญหา	196

ขั้นตอนของการคิดแก้ปัญหาของผู้เรียน	197
วิธีการแก้ปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหา	199
แนวทางการส่งเสริมให้นักเรียนคิดแก้ปัญหา	200
ตัวอย่างแบบฝึกทักษะการคิดแก้ปัญหา	201
ขั้นตอนการมีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหา	210
เทคนิคในการคิดหาวิธีแก้ปัญหา	211
รูปแบบการคิดวิธีแก้ปัญหา	212
คำถามท้ายบท	218
เอกสารอ้างอิง	219
ประวัติผู้เขียน	223

สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่

หน้า

1	แผนภูมิกระบวนการสมองในการประมวลข้อมูลของมนุษย์ตามแนวคิดของ Klausmeier	4
2	ภาพหญิงสาวและ/หรือภาพหญิงสูงอายุ	44
3	ภาพเส้นตรง ก ข ก่อนและหลังการต่อเติมหัวลูกศรและหางลูกศร	49
4	ภาพขนาดสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม ก และกลุ่ม ข	50
5	ภาพการประสานกันและการตัดกันของเส้นตรงทำให้เกิดภาพลวงตา	51
6	ภาพส่วนต่างๆ ของสมองที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับบุคลิกภาพ การเคลื่อนไหว อารมณ์ การรับสัมผัส การรับรู้ การคิดแก้ปัญหา การคิดด้วยเหตุผล และการเรียนรู้	109
7	ภาพการเชื่อมต่อของเซลล์สมอง	110
8	ภาพหน้าที่และกระบวนการทำงานของสมองทั้งซีกซ้ายและซีกขวา	111
9	รูปแบบโครงสร้างสมรรถภาพทางสมองตามแนวคิดของ Guilford	116
10	สมรรถภาพด้านความคิดสร้างสรรค์ของ Guilford	169