



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมพลศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการ. จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ชนบประดิษฐ์การพิมพ์, 2527.

ชัยพร วิชชาวดุ. มูลสารจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

บังอร เสียงหล่อ. ผลลัมฤทธิ์ในการเรียนฟื้นฟูอวัยวะของนักกีฬาชายระดับอุดมศึกษา อันเนื่องมาจากการฝึกแบบต่าง ๆ. ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2528.

ประคง กรรมสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เจริญผล, 2528.

วิโรจน์ เจนหัตถการกิจ. ผลการฝึกกีฬาอย่างจินตนภาพที่มีต่อการเรียนรู้ักษณะและ การนำไปใช้ในโอกาสอื่นที่ล้มเหลวที่กัน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

วิรัชวัฒน์ อุทัยรัตน์. หลักการเรียนรู้สำหรับนักพลศึกษา. วารสารสุขศึกษา พลศึกษา และลัทธนาการ 4 (ตุลาคม 2523): 13.

ศิลปัชัย สุวรรณชาดา. การเรียนรู้ักษณะการเคลื่อนไหวก徂ญและปฏิบัติการ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาพลศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

______. กีฬาอย่างจินตนภาพ : หลักการฝึก, ม.ป.ป., (อัดสำเนา).
อันต์ อัตช์. หลักการสอนและฝึกกีฬาหลัก. ม.ป.ป., (อัดสำเนา).

อุทัย สงวนพงศ์. คู่มือวอลเลย์บอล. กรุงเทพมหานคร: กรมพลศึกษา, 2528.

อัจฉริพร พงษ์สุวรรณ. ผลของการฝึกหัดในใจภายหลังการฝึกเลิร์นที่มีต่อความแม่นยำในการเรียนรู้เทคนิค. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

ภาษาอังกฤษ

- Corbin, C.B. Mental Practice in W.P. Morgan (Ed.). *Ergogenic and Muscular Performance*. New York: Academic Press, 1972.
- Cox, R.H. *Sport Psychology : Concepts and Application*. Iowa: Wm.C. Brown Publishing, 1985.

- Drowatzky, J.N. **Motor Learning Principle and Practice.**
Minneapolis: Burgess Publishing Co., 1975.
- Epstein, M.L. **The Relationship of Mental Imagery and Mental Rehearsal to Performance of a Motor Task.** *Journal of Sport Psychology* Vol.3 (1980): 211-220.
- Hardy, L. and Nelson, D. **Self-Regulation Training in Sport and Work.** *Ergonomics.* Vol.11 (November 1988): 1573-1583.
- Harris, D.V. and Harris, B.L. **The Athlete's Guide to Sports Psychology : Mental Skills for Physical People.**
New York: Leisure Press, 1984.
- _____. and Robinson, W.J. **The Effects of Skill Level on EMG Activity during Internal and External Imagery.**
Journal of Sport Psychology. 8 (1986): 105-111.
- Hiroshi, K. **Play Sports.** Tokyo : Nippon Bungeisha Co., 1987.
- Magill, R.A. **Motor Learning Concepts and Applications.** 2nd ed.
Iowa: Wm.C. Brown Publishing, 1981.
- Mathew, D.K. **Measurement in Physical Education.** 5th ed.
Philadelphia: W.B. Saunders, 1978.
- Murphy, P. and Over, P. **Technical Report World Junior Championships at Peru.** *Quarterly Technical Review for Volleyball Coaches.* 3+4 (December 1989): 37.
- Oxdendine, J.B. **Effects of Mental and Physical Practice on the Learning of Three Motor Skills.** *Research Quarterly.* 40 (1968): 755-763.
- Richardson, A. **Mental Practice : A Review and Discussion.**
Research Quarterly. 38 (1967): part I: 95-107: Part II: 263-273.

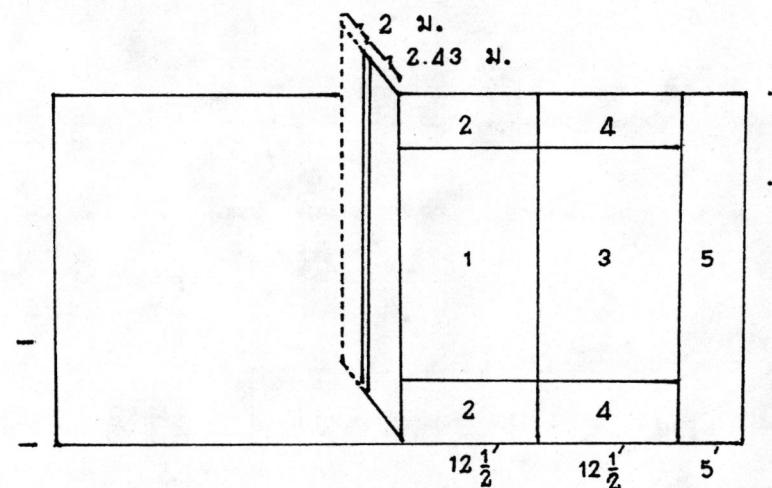
- Sage, G.H. **Introduction to Motor Behavior : A Neuropsychological Approach.** 2d ed. London: Addison-Wesley Publishing Co., Inc., 1977.
- _____. **Motor Learning and Control : A Neuropsychological Approach.** Iowa: Wm.C. Brown Publishes., 1984.
- Scates, A.E. **Winning Volleyball.** 2nd ed., Boston: Allyn and Bacon, 1977.
- Shiekh, A.A. **Imagery : Current Theory, Research and Application.** New York: John Wiley Sons Inc., 1983.
- Singer, R.N. **Motor Learning and Human Performance.** 3rd ed. New York: MacMillan Publishing Co., Inc., 1980.
- _____. and et al. **The Influence of Learning Strategies in the Acquisition, Retention, and Transfer of a Procedural Task.** Technical Report 408, U.S. Army Research Institute for Behavioral and Social Science, 1979.
- Suwanthada, S. **The Generalizability Effectiveness of a Learning Strategy of Achievement in Related Closed Motor Skills.** Ph.D. Dissertation, University of Florida, Tallahassee, 1985.
- Tew, J.G., JR. **Construction of A Sport Specific Mental Imagery Assessment Instrument Using Item Response and Classical Test Theory Methodology.** Ph.D. Dissertation, The Louisians State University , BATON LOUGE, 1988.
- Trogdon, D.A. **Mental Imagery and the Development of Pitching Accuracy.** Ed.D. Dissertation, University of Arkasas, 1985.
- Winters, L.A. **Imagined Rehearsal of Motor Skills : What Does Mental Practice Do.** Ph.D. Dissertation, New School for Social Research, 1987.

Wrisberg, C.A. and Anshel, M.H. The Effect of Cognitive Strategies
on the Free Throw Shooting Performance of Young Athletes.
Sport-Psychologist 2 (June 1989): 95-104.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบทดสอบความสัมฤทธิ์ในการเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ของรัสเซลล์และแลงจ์ (Russell and Lange)



แบบทดสอบการเสิร์ฟของรัสเซลล์และแลงจ์ มีความตrong (Validity)
เท่ากับ .79 และค่าความเที่ยง (Reliability) เท่ากับ .84 (Russell and
Lange, 1940 ; quoted in Mathew, 1978)

วิธีการทดสอบ

ให้ผู้เข้ารับการทดสอบอยู่ในร่างกาย และอธิบายถึงการตั้งน้ำ

1. ต้องเสิร์ฟลงในสนามโดยลงในช่องคะแนน ถ้าเสิร์ฟลงบนเส้นคิดคะแนน
น้ำมาก
2. ต้องเสิร์ฟลูกอยู่ระหว่างช่วงตาข่ายและเชือกกำหนด
3. เสิร์ฟตามกติกาการเสิร์ฟ
4. เสิร์ฟคนละ 10 ครั้ง

การคิดคะแนน

1. นับคะแนนรวมที่เสิร์ฟได้ในการเสิร์ฟ 10 ครั้ง
2. ถ้าเสิร์ฟผิดกติกาไม่ได้คะแนน และให้อีกเป็นการเสิร์ฟ 1 ครั้ง

ภาคผนวก ข

โปรแกรมฝึกเลิร์ฟ ๘ สัปดาห์

โปรแกรมฝึกเลิร์ฟที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสามกลุ่ม

สัปดาห์ที่ ๑

- อบอุ่นร่างกาย
- เลิร์ฟลูกวอลเลย์บอลกับคู่ต้นของโดยไม่มีตาบ่าย
- เลิร์ฟลูกกระทบฝาผนัง
- เลิร์ฟลูกข้ามตาบ่าย ยืนห่างตาบ่ายคนละ ๓ เมตร ๖ เมตร ๙ เมตร ตามลำดับ
- เลิร์ฟลูกข้ามตาบ่าย โดยยืนห่างจากตาบ่าย ๒ เมตร และกำหนดความสูงของลูกเนื่องจากตาบ่าย .๕๐ เมตร โดยมีเชือกกำหนด

สัปดาห์ที่ ๒

- อบอุ่นร่างกาย
- เลิร์ฟลูกกระดับศีรษะตรงคู่ต้นของ
- เลิร์ฟลูกกระทบฝาผนัง กำหนดความสูงระดับตาบ่าย โดยใช้เชือกยืดติดที่ผนัง ยืนเลิร์ฟห่างตาบ่าย ๒-๔ เมตร กำหนดความสูง ๑๐๐ เซนติเมตร
- ยืนเลิร์ฟห่างตาบ่าย ๒-๔ เมตร กำหนดความสูง ๑๐๐ เซนติเมตร

สัปดาห์ที่ ๓

- อบอุ่นร่างกาย
- เลิร์ฟลูกกระทบผนัง
- กำหนดกรอบที่ฝาผนัง ขนาด 1×1 ตารางเมตร และผู้เลิร์ฟยืนห่างผนัง ๗, ๘ และ ๙ เมตร ตามลำดับ
- กำหนดจุดการเลิร์ฟโดยใช้ตั้งกร้าวน้ำดกไว้วยาว 1.5×1.5 เมตร และสูง ๑ เมตร วางตำแหน่งต่าง ๆ ในสนาม ผู้เลิร์ฟยืนห่างตาบ่าย ๗, ๘ และ ๙ เมตร ตามลำดับ

- ยืนเสิร์ฟห่างเส้นท้ายคอร์ต 3 เมตร

ลับดาหร์ที่ 4

- อบอุ่นร่างกาย
- ยืนเสิร์ฟหลังเส้นท้ายคอร์ต เสิร์ฟข้ามตาข่าย
- ยืนเสิร์ฟให้ลังตรงมุมสนามทั้งสอง
- แบ่งข้างเสิร์ฟเป็น 2 ฝ่าย ผู้ฝึกกำหนดจุด ต่างฝ่ายต่างเสิร์ฟ
นับลูกที่เสิร์ฟลงจุดรวมกันเป็นคะแนน

ลับดาหร์ที่ 5

- อบอุ่นร่างกาย
- ยืนเสิร์ฟข้ามตาข่ายให้ตรงคู่ต้นของ
- ยืนเสิร์ฟหลังเส้นเสิร์ฟห่างเส้น 3 เมตร
- ผู้ฝึกกำหนดจุดต่าง ๆ ในสนามโดยใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ กำหนดจุดในการเสิร์ฟ
- กำหนดความสูงเหนือตาข่าย 2 เมตร โดยใช้เชือกผูกติดเหนือตาข่าย

ลับดาหร์ที่ 6

- อบอุ่นร่างกาย
- เสิร์ฟลูกกระทบกรอบบนพนัง ยืนห่างพนัง 7 และ 9 เมตร ตามลำดับ
- กำหนดกรอบหมวดต่าง ๆ บนพานัง 3 ขนาด ให้ผู้เสิร์ฟผลัดเปลี่ยนกัน
เสิร์ฟทุกรอบ
- เสิร์ฟลูกในเขตเสิร์ฟ กำหนดจุดด้วยตนเอง

ลับดาหร์ที่ 7

- อบอุ่นร่างกาย
- เสิร์ฟลูกด้วยความแรง
- ผู้ฝึกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ กำหนดจุดให้ผู้เสิร์ฟ เสิร์ฟอย่างมีจุดมุ่งหมาย
- เปลี่ยนจุดเป้าหมายไปตามตำแหน่ง คนเช็ค

ลักษณะที่ ๘

- อบอุ่นร่างกาย
- เสิร์ฟลูกด้วยความแรงให้ตรงตำแหน่งมุมช้ำและขวา
- กำหนดความสูงเนื้อตาข่าย 2 เมตร ให้ผู้เสิร์ฟ เสิร์ฟผ่านระหว่างเชือก กับตาข่าย
- แบ่งชั้งแบ่งชั้นเสิร์ฟลงจุดนับคะแนน

ภาคผนวก ค

แบบฝึกจินตนาการที่ใช้ฝึกกับกลุ่มทดลองมีดังนี้

1. ฝึกความคุ้นเคยโดยการใช้แบบฝึกของ ศิลปชัย สุวรรณชาดา (ม.ป.ป.)
 - 1.1 ฝึกจินตนาการสิงแวดล้อมที่ตัวเองชอบ เช่น ชายทะเล ภูเขา น้ำตก หรือสถานที่ ๆ มีความสุข
 - 1.2 ฝึกจินตนาการของสี เช่น สีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน
 - 1.3 ฝึกการควบคุมภาพ เช่น ภาพรองเท้า ภาพห้องนอน ภาพสนามกีฬา เป็นต้น
 - 1.4 ฝึกจินตนาการรับรู้สิ่งและรถ
2. จินตนาการขั้นตอนการเลิร์ฟ โดยดัดแปลงมาจากแบบฝึกจินตนาการของ ศิลปชัย สุวรรณชาดา (2533)
 - 2.1 หลับตาสร้างภาพในใจของสนามให้มองเห็นส่วนต่าง ๆ ของ สนาม ขนาด พื้นสนาม สี และสภาพแวดล้อมในสนาม
 - 2.2 หลับตาสร้างภาพในใจของตาข่ายให้มองเห็นภาพชัดเจน ของ ความสูงของตาข่าย ขนาดกว้าง ยาว และรายละเอียดอื่น ๆ
 - 2.3 ฝึกมองดูภาพตัวเองในกระจก ในทำทางการเลิร์ฟของตัวเอง สำรวจรายละเอียดต่าง ๆ
 - 2.4 หลับตาสร้างภาพในใจของตนเองให้เห็นภาพของตนเอง ถ้า มองไม่เห็นให้ลิมตาดูภาพตนของใหม่
 - 2.5 สร้างภาพในใจของบริเวณที่ต้องการเลิร์ฟ ซึ่งฝึกเริ่มจากจุด ง่าย ๆ และเปลี่ยนเป็นจุดยาก ๆ ตามลำดับ
 - 2.6 สร้างภาพในใจของลูกบล็อกให้มองเห็นรายละเอียดของลูก ขนาด สีและลักษณะ
 - 2.7 สร้างภาพในใจของเป้าหมาย หรือจุดตากของลูกบล็อก
 - 2.8 สร้างภาพในใจของลูกบล็อกอยู่กลางเป้า

- 2.9 สร้างภาพในใจของวิถีทางของลูกน้องที่ลอยข้ามตาข่าย จากเป้า
มหาผู้เสริฟ
- 2.10 สร้างภาพในใจของตนเองกำลังเสิร์ฟลูก และมีความรู้สึก
ในขณะเดียวกัน
- 2.11 สร้างภาพในใจของลูกน้องลอยข้ามตาข่ายไปยังเป้าที่กำหนด
- 2.12 ตามองตามลูกน้องไปยังเป้า
- 2.13 สร้างภาพในใจตามลำดับขั้นที่ 7-12 ติดต่อกัน 5 ครั้ง
- 2.14 เมื่อฝึกจนเกิดทักษะให้แสดงทักษะจริงกันที

โปรแกรมการฝึกกุศโลบายจิตนภาณ ๘ สัปดาห์

สัปดาห์ที่ ๑

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
จันทร์	1	ความหมาย จุดมุ่งหมายของการฝึกและเนื้อหา ที่ต้องฝึกในระหว่างการทดลอง	7
	2	ฝึกมองเห็นสี	3
พุธ	1	ฝึกความผ่อนคลายที่ตัวเองได้สัมผัสนิที ๆ 本身 และมองสี	5
	2	แบบฝึกรับรู้กลิ่นรส และความคุ้มภาพรองเท้าคู่ที่ สวมฝึกกีฬาทุกวัน	5
ศุกร์	1	หลับตาสร้างภาพในใจของสนามวอลเลย์บอล ขนาดกว้างขวางของสนาม พื้นสนาม	4
	2	หลับตาสร้างภาพในใจของลูกวอลเลย์บอล และตำแหน่ง ความสูง ขนาดกว้างขวาง ของภาพตนเองกำลังเสิร์ฟในกระจก	4
	3		2

สัปดาห์ที่ ๒

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
จันทร์	1	มองภาพตนเองกำลังเสิร์ฟในกระจกและหลับตา สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของท่าการเสิร์ฟ	3
	2	หลับตาสร้างภาพในใจของลูกวอลเลย์บอล อยู่ในมือของตนเอง รับรู้สัมผัสต่าง ๆ	3

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
พุธ	3	หลับตาสร้างภาพในใจของสนามขนาดกว้างขวาง ความสูงของตาน้ำย แสงบนเงย ยืนในเขตเสิร์ฟ	4
	1	สร้างภาพในใจของความสูงตาน้ำย สร้างภาพในใจ ของสนามวอลเล่ย์บอล และสร้างภาพในใจของภาพ รวมสนามวอลเล่ย์บอลทั้งหมด	4
	2	สร้างภาพในใจของเป้าหมายตามจุดต่าง ๆ ใน สนาม เริ่มจากจุดตรงกลางสนาม และข้ายึป ด้านข้างและหลังสนาม	3
ศุกร์	3	สร้างภาพรวม ข้อ 1, 2 และ 3	3
	1	สร้างภาพรวมในข้อ 3 ของวันพุธ	2
	2	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของลูกวอลเล่ย์บอล วางแผน ๆ จุดเป้าหมาย ลูกอยู่ข้ามตากน้ำยามาหา บนเงย ๆ จุดยืนเสิร์ฟ เห็นระยะทางเคลื่อนที่ของ ลูกจากไกลถึงไกลจันถึงบนเงย	3
	3	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจ รวมจากข้อ 1-2 และสร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของบนเงยกำลัง เสิร์ฟลูกวอลเล่ย์บอล ลูกตก ๆ จุดกลางเป้าหมาย ตามองตามลูก	5

สัปดาห์ที่ 3-4

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
จันทร์	1	หลับตาสร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของ สิ่งแวดล้อมในสนามฝึกซ้อม และความคุ้มภาพ การเสิร์ฟของบนเงย	3

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
	2	สร้างภาพในใจของลูกบอลง เป้าหมายในสนาม ความสูงของตาข่าย	3
	3	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของลูกบอล ณ จุดนั้น ลูกloyจากจุดเป้าหมายข้ามตาข่ายจากไกลเข้า มาใกล้ตันเอง และเสิร์ฟรับรู้ความรู้สึก ในขณะ เดียวกันลูกตกตรงกลาง เป้าหมาย ตามองตามลูก	4
พุช	1	หลับตาสร้างภาพในใจอยู่ในที่ที่สบายนี่ที่สุด สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของการเสิร์ฟครึ่งที่ดี	2
	2	ที่สุด รับรู้ความรู้สึก	3
	3	หลับตาสร้างภาพเคลื่อนไหวในใจตามขั้นตอน และเสิร์ฟตามการรับรู้ของครึ่งที่แสดงทักษะ ^{ได้ดีที่สุด}	5
ศุกร์	1	หลับตาสร้างภาพในใจของสนามผิกช้อม และ ตนเองเตรียมพร้อมจะเสิร์ฟ	2
	2	ควบคุมภาพการเคลื่อนไหวในใจของการเสิร์ฟ ตามลำดับขั้นตอน คือ ลูกบอล เป้าหมายลูกตก ณ จุดเป้าหมาย ลูกloyข้ามตาข่าย และเสิร์ฟ รับรู้ความรู้สึกในขณะเดียวกัน ตามองตามลูก	3
	3	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจตามข้อ 2 ติดต่อกัน 3-5 เที่ยว	5

ลับคาดหัวที่ 5-6

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
จันทร์	1	สร้างภาพในใจรับรู้กลิ่นและรสของมะนาว	1

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
	2	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของอุปกรณ์ เช่น สนาม ตาข่าย ลูกบล รายละเอียดต่าง ๆ และตนเองกำลังเตรียมพร้อมในการเสิร์ฟ ณ จุดเสิร์ฟ	3
	3	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของกระบวนการ เสิร์ฟ 1-3 เที่ยว	4
พุธ	1	สร้างภาพในใจของการเสิร์ฟครั้งที่ต้องสุด ในการฝึกซ้อม	2
	2	สร้างภาพในใจของสภาพแวดล้อมในสนาม	2
	3	สร้างภาพในใจของกระบวนการเสิร์ฟ และ ปรับปรุงการเสิร์ฟให้เหมือนกับความรู้สึก ครั้งที่ต้องสุด	4
ศุกร์	1	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของลูกบล เป้าหมาย ในสนาม ลูกบลของวางแผน ณ จุดนั้น ลูกЛОอยข้าม ตาข่าย เห็นวิถีระยะทางของลูกЛОอยมาหาตัว ผู้เสิร์ฟ และเสิร์ฟรับรู้ความรู้สึกในขณะเดียวกัน	3
	2	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของกระบวนการเสิร์ฟ ติดต่อ 1-3 เที่ยว เมื่อสร้างภาพในใจเสร็จ ให้เสิร์ฟจริง	7

ลักษณะที่ 7-8

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
จันทร์	1	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของตนเองพักผ่อน ในวันหยุด	2

วัน	ช่วงที่	เนื้อเรื่อง	นาที
	2	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจ ของการควบคุมภาพ อุปกรณ์ และทำการสีร์ฟ	3
	3	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของกระบวนการสีร์ฟ 1-5 เที่ยว	5
พุธ	1	สร้างภาพในใจของสนามสอบสีร์ฟ	2
	2	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของการสีร์ฟครั้งที่ดี ที่สุด	2
	3	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของการสีร์ฟตามขั้นตอน 1-5 เที่ยว และสีร์ฟจริง	6
ศุกร์	1	สร้างภาพในใจของสนามสอบสีร์ฟ	2
	2	สร้างภาพเคลื่อนไหวในใจของการสีร์ฟตามขั้นตอน 1-5 เที่ยว และสีร์ฟจริง	8

ภาคผนวก ง

แบบประเมินผลการฝึกกุศโลบายนิัตนภาพ

ชื่อ กลุ่มที่ ครั้งที่

คำชี้แจง

1. ขอให้ผู้เข้ารับการทดลองตอบแบบสอบถามนี้ตามความเป็นจริงที่ท่านสามารถปฏิบัติได้จากการฝึกในแต่ละครั้ง เพื่อให้ผลการวิจัยเรื่องผลของการฝึกกุศโลบายนิัตนภาพที่มีต่อความสามารถในการเสิร์ฟวอลเลย์บอล มีความถูกต้องมากที่สุด
2. ให้ผู้เข้ารับการทดลองทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติการปฏิบัติการฝึกกุศโลบายนิัตนภาพการเสิร์ฟวอลเลย์บอลของท่าน
 - 2.1 ถ้าปฏิบัติได้ ให้ทำเครื่องหมาย / ในช่องปฏิบัติได้ และโปรดระบุระดับการปฏิบัติได้ด้วย
 - 2.2 ถ้าปฏิบัติไม่ได้ ให้ทำเครื่องหมาย / ในช่องปฏิบัติไม่ได้

รายการ	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติ ได้	ระดับปฏิบัติได้				
			1 ยังต้อง ^{แก้ไข}	2 พอทำ ^{ได้}	3 ทำได้ ^{เกือบ}	4 ทำได้ ^{ดี}	5 ทำได้ ^{ดีมาก}
1. ท่านควบคุมความตั้งใจในการฝึกสร้างจิตนภาพได้							
2. ท่านสามารถสร้างภาพในใจตามคำบอกของผู้สอนได้ชัดเจน							
3. ท่านสามารถสร้างภาพในใจได้ชัดเจนโดยไม่ต้องมีคนบอก							

รายการ	ปฎิบัติ ไม่ได้	ปฎิบัติ ได้	ระดับปฏิบัติได้				
			1 ยังต้อง แก้ไข	2 พอทำ ได้	3 ทำได้ เกือบ ถี่	4 ทำได้ ถี่	5 ทำได้ ดีมาก
4 ท่านสามารถสร้างภาพในใจของลูกவວລເລຍ່ນວລ ໄດ້ທັງບານດຽງຮ່າງ ສີ ນໍ້າຫັກ ແລະສ່ວນປະກອບອື່ນ ຖ							
5 ท่านสามารถสร้างภาพในใจของສາມາໄດ້ທັງບານດາກວ້າງ ຍາວ ສີ ແລະກະຮະຍະຕ່າງ ທີ່ໄດ້							
6 ท่านสามารถสร้างภาพในใจของຕາຂ່າຍ ຮາຍລະເວີຍດຕ່າງ ທີ່ບານດາກວ້າງ ຍາວ ສີ ຕຳແໜ່ງຕ່າງ ທີ່ຕາຂ່າຍຂໍາຮຸດ							
7 ท่านสามารถสร้างภาพในใจของເປົ້າໝາຍໄດ້ຫັດເຈນ ແລະສາມາຄະເປີ້ຍນເປົ້າໝາຍໄປຕຳແໜ່ງຕ່າງ ທີ່ໄດ້ຕາມຕ້ອງການ							
8 ท่านสามารถสร้างภาพເຄີ່ອນໄຫວໃນໃຈທ່າງການເສີ່ນພອງທ່ານເໜີທ່າເຄີ່ອນໄຫວຕ່າງ ທີ່ຫັດເຈນ							
9 ท่านสามารถสร้างภาพในใจของລູກນວລອຍ່ິໃນມືອນອງທ່ານແລະຮັບຮູ້ສົມຜັສທີ່ມີຕ່ວລຸກນວລ							

รายการ	ปัจจัย ไม่ได้	ปัจจัย ได้	ระดับปัจจัยได้				
			1 ยังต้อง ^{แก้ไข}	2 พอกำ	3 ทำได้ ^{เกือบ}	4 ทำได้ ^{ตี}	5 ทำได้ ^{ตีมาก}
10 ท่านสามารถสร้างภาพในใจ ของเป้าหมายที่ท่านเลือกได้ อย่างชัดเจน							
11 ท่านสามารถสร้างภาพในใจ ของลูกบolloยู่กลางเป้าออดีต							
12 ท่านสามารถสร้างภาพ เคลื่อนไหวในใจของลูกบollo โดยข้ามตาข่ายมากที่ท่าน ^{หุ} และท่านมองเห็นวิธีทาง เคลื่อนที่นองลูกบolloจาก เป้าหมายมากที่ตำแหน่ง ท่านยืนเสิร์ฟ							
13 ท่านสามารถสร้างภาพ เคลื่อนไหวในใจว่า ท่าน ^{หุ} กำลังเสิร์ฟลูกบolloและมี ความรู้สึกในขณะเดียวกัน							
14 ท่านสามารถสร้างภาพ เคลื่อนไหวในใจของลูกบollo กำลังloyจากการเสิร์ฟ ข้ามตาข่าย ไปยังเป้าหมาย ที่ท่านกำหนดไว้ ในวิธีทาง เดิม							

รายการ	ปฐมติ ไม่ได้	ปฐมติ ได้	ระดับปฐมติได้				
			1 ยังต้อง แก้ไข	2 พอทำ ได้	3 ทำได้ เกือบ ตี	4 ทำได้ ตี	5 ทำได้ ตีมาก
15 ท่านสามารถสร้างภาพในใจ ว่าท่านมองตามลูกบลอกและ ลูกบลอกตรงเป้าหมาย							
16 ท่านสามารถสร้างภาพ เคลื่อนไหวในใจตั้งแต่ข้อ 10-16 ได้ติดต่อกัน โดย ไม่นำด้วย 5-6 เที่ยว							
17 หลังจากท่านสร้างภาพ เคลื่อนไหวในใจตั้งแต่ข้อ 10-16, 5-6 เที่ยว ท่านสามารถปฐมติได้ทันที ตามภาพที่ท่านสร้าง							
18 ท่านสามารถสร้างภาพ เคลื่อนไหวในใจตั้งแต่ข้อ 10-16 ควบคู่กับการฝึก เสียงในตารางการฝึก							
19 ท่านสามารถนำเทคนิคการ ฝึกจินตนาภาพไปใช้กับการ เสียงได้ถูกสถานการณ์							
20 ท่านสามารถนำเทคนิคการ ฝึกจินตนาภาพไปใช้กับกิจกรรม ประเภทอื่น ๆ ได้							

ภาคผนวก ๗

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเลย์บอล
 การทดสอบก่อนทดลอง (Pre-test) วันที่ 11 ตุลาคม 2534
 กลุ่มควบคุมที่ 1

คนที่	คะแนนที่ได้										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	3	3	3	4	3	4	3	3	0	5	31
2	0	0	3	3	4	0	3	3	3	5	24
3	0	3	3	4	2	3	4	0	2	2	23
4	3	4	0	5	3	0	3	0	0	3	21
5	0	3	3	3	0	3	0	3	3	2	20
6	0	3	0	3	3	2	4	3	2	0	20
7	3	3	3	0	3	0	3	0	0	3	18
8	2	0	0	3	1	3	0	4	3	3	19
9	3	3	3	0	0	5	5	5	3	5	32
10	1	0	0	0	3	3	3	3	3	3	19
รวม	15	22	18	25	22	23	28	24	19	31	227

ใบบันทึกการทดสอบเสริฟ์ฟวอลเล่ย์บอล
การทดสอบก่อนทดลอง (Pre-test) วันที่ 11 ตุลาคม 2534
กลุ่มควบคุมที่ 2

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		0	3	4	5	3	3	0	3	5	5	31
2		0	3	3	0	5	5	3	3	0	2	24
3		3	4	0	3	4	3	3	0	0	3	23
4		0	0	3	3	3	5	0	0	3	3	20
5		0	1	3	3	0	0	3	3	3	4	20
6		5	3	3	0	3	0	3	5	3	5	30
7		3	3	3	0	3	0	3	0	3	3	21
8		0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	18
9		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
10		3	0	4	0	3	3	0	4	0	0	17
รวม		17	20	26	20	30	35	21	24	23	28	234

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเล่ย์บอล
การทดสอบก่อนทดลอง (Pre-test) วันที่ 11 ตุลาคม 2534
กลุ่มทดลอง

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		0	3	3	3	3	3	3	5	3	7	31
2		3	3	0	3	5	3	3	0	0	4	24
3		0	4	4	3	0	3	3	3	3	0	23
4		3	0	3	3	3	0	0	3	0	5	20
5		2	2	3	0	3	0	0	4	3	3	20
6		0	3	3	0	3	3	0	3	3	3	21
7		0	0	4	0	3	3	0	3	5	0	18
8		3	0	3	3	3	0	2	4	0	0	18
9		0	0	3	4	3	3	3	5	0	3	24
10		3	5	3	3	3	3	3	3	4	3	33
รวม		14	20	29	22	29	21	17	33	21	26	232

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายในห้องการทดลองสัปดาห์ที่ 2 วันที่ 25 ตุลาคม 2534
กลุ่มควบคุมที่ 1

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		0	3	5	0	0	5	5	3	4	0	25
2		3	3	5	3	3	0	5	0	3	3	28
3		4	3	3	5	3	5	0	3	5	0	31
4		3	4	3	5	3	0	4	0	0	2	24
5		3	0	3	4	2	0	5	3	5	0	25
6		0	2	4	0	3	3	3	3	0	3	21
7		4	0	3	3	3	3	0	0	3	5	24
8		3	3	3	3	3	0	3	3	0	4	25
9		0	0	5	4	0	5	5	3	5	3	30
10		4	0	0	5	3	3	4	2	3	0	24
รวม		24	18	34	32	23	24	34	20	28	20	257

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเล่ย์บอล
ภายในห้องการทดลองสัปดาห์ที่ 2 วันที่ 25 ตุลาคม 2534
กลุ่มควบคุมที่ 2

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		4	3	5	0	5	0	5	0	3	3	28
2		0	3	3	5	0	5	3	0	3	5	27
3		3	3	5	3	0	5	0	4	5	0	28
4		3	0	3	0	5	4	5	0	0	5	25
5		3	4	3	3	0	4	3	5	5	0	30
6		0	3	4	4	0	5	3	3	0	5	27
7		3	0	3	3	5	3	3	0	4	3	27
8		3	4	3	0	5	3	0	3	3	0	24
9		5	0	3	0	5	3	0	0	3	5	24
10		0	5	3	3	5	0	5	5	0	5	31
รวม		24	25	35	21	30	32	27	20	26	31	271

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเล่ย์บอล
ภายในห้องการทดลองสัปดาห์ที่ 2 วันที่ 25 ตุลาคม 2534
กลุ่มทดลอง

ครั้งที่ คนที่	คะแนนที่ได้										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	5	3	3	3	3	0	0	5	0	4	26
2	3	0	3	0	3	3	3	3	3	5	26
3	5	0	5	3	0	3	0	5	4	3	28
4	0	5	0	4	0	5	3	0	5	3	25
5	3	5	4	0	5	0	5	0	0	5	27
6	2	3	0	5	0	3	0	5	3	5	26
7	0	5	5	5	0	3	5	0	0	3	26
8	3	4	0	0	5	0	0	3	3	3	21
9	5	0	5	4	5	5	0	0	5	4	33
10	3	5	0	0	4	3	4	0	3	5	27
รวม	29	30	25	24	25	25	20	21	26	40	265

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายนอกการทดสอบปีที่ 4 วันที่ 8 พฤศจิกายน 2534
กลุ่มความคุ้มที่ 1

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		3	3	0	5	5	5	0	3	5	5	34
2		3	3	0	5	4	5	4	0	3	3	30
3		0	3	3	0	5	3	5	3	3	0	25
4		3	0	0	5	0	0	5	5	3	5	27
5		3	0	3	4	5	3	5	0	0	5	28
6		0	3	5	0	4	3	3	3	0	3	24
7		3	3	3	0	3	3	0	3	5	0	23
8		0	0	3	5	5	0	5	0	5	5	28
9		4	5	3	5	0	0	3	3	5	0	28
10		4	5	0	0	5	5	5	0	5	5	34
รวม		24	25	20	29	36	27	35	20	34	31	281

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายในห้องการทดลองสัปดาห์ที่ 4 วันที่ 8 พฤศจิกายน 2534
กลุ่มควบคุมที่ 2

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		3	3	5	4	0	5	3	3	3	3	32
2		5	3	0	5	5	3	3	4	5	0	33
3		3	3	3	5	3	5	5	3	0	4	34
4		4	5	0	4	3	3	4	3	5	0	31
5		3	0	3	0	5	0	3	3	4	5	26
6		3	3	0	5	3	5	5	5	0	5	34
7		3	4	0	0	3	5	4	5	5	0	29
8		4	4	3	5	5	0	3	4	0	3	31
9		3	5	5	0	5	0	5	0	3	0	26
10		3	3	3	4	0	0	3	3	3	3	25
รวม		34	33	22	32	32	26	38	33	28	23	301

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายในหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 วันที่ 8 พฤศจิกายน 2534
กลุ่มทดลอง

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		5	3	0	3	4	3	0	0	4	5	27
2		5	5	5	3	5	5	4	3	0	5	40
3		3	3	5	0	5	5	3	5	4	5	38
4		0	0	5	3	5	0	5	5	5	4	32
5		4	3	3	3	0	2	5	3	3	5	31
6		3	3	3	3	3	4	0	2	3	3	27
7		4	5	0	5	0	0	5	0	3	5	27
8		3	3	3	3	5	0	5	0	5	5	32
9		4	0	5	0	5	4	3	0	5	3	29
10		5	4	0	2	3	5	3	5	3	5	35
รวม		36	29	29	25	35	28	33	23	35	45	318

ใบบันทึกการทดสอบเลิร์ฟวอลเล่ย์บอล
ภายในห้องการทดลองสัปดาห์ที่ 6 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2534
กลุ่มควบคุมที่ 1

ครั้งที่ คนที่	คะแนนที่ได้										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	5	5	0	5	3	3	0	5	5	3	34
2	3	5	5	0	5	0	3	0	5	4	30
3	3	3	3	5	5	5	3	5	0	0	32
4	5	5	0	5	0	5	5	0	5	5	35
5	0	4	4	5	4	5	5	0	5	0	32
6	3	0	0	5	0	3	3	5	4	5	30
7	0	0	4	5	0	3	0	5	5	4	26
8	3	3	3	5	0	5	3	0	4	5	31
9	3	5	0	3	5	0	5	3	0	5	29
10	4	0	3	3	5	0	5	5	0	5	30
รวม	31	30	22	41	27	29	32	28	33	36	309

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเล่ย์บอล¹
 ภายในหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 6 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2534
 กลุ่มควบคุมที่ 2

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		0	3	5	3	3	3	5	5	5	3	35
2		4	3	3	3	5	0	3	5	5	5	36
3		3	5	0	4	0	5	5	3	5	0	30
4		3	5	3	3	3	3	3	3	0	3	29
5		5	0	0	0	5	5	0	5	5	5	30
6		0	5	4	5	4	0	0	4	5	5	32
7		5	5	0	5	3	0	5	5	0	5	33
8		5	5	5	0	0	5	0	0	4	3	27
9		4	0	5	4	5	5	3	5	5	0	36
10		3	3	5	3	0	4	0	5	4	0	27
รวม		32	34	30	30	28	30	24	40	38	29	315

ใบบันทึกการทดสอบเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายในห้องการทดลองลับตาห้องที่ 6 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2534
กลุ่มทดลอง

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		3	5	5	5	0	3	4	4	5	3	37
2		5	3	5	5	3	5	4	5	5	0	40
3		4	3	3	5	0	5	5	5	3	5	38
4		5	3	5	5	3	0	3	5	5	0	34
5		0	4	5	0	3	0	3	5	5	4	29
6		5	0	3	3	5	5	5	0	3	5	34
7		3	5	5	5	0	5	3	5	3	3	37
8		3	3	5	0	5	0	5	3	3	5	32
9		4	5	3	3	3	5	5	3	3	0	34
10		5	5	3	4	3	4	3	5	5	3	40
รวม		37	36	42	35	25	32	40	40	40	28	355

ใบบันทึกการทดสอบเลิร์ฟวอลเล่ย์บอล
ภายในห้องการทดลองสัปดาห์ที่ 8 วันที่ 6 ธันวาคม 2534
กลุ่มควบคุมที่ 1

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		5	3	5	5	5	4	0	5	3	3	38
2		3	4	5	0	5	3	3	5	0	5	33
3		5	5	4	0	0	5	5	5	0	3	32
4		3	3	0	5	5	0	0	5	4	0	25
5		3	5	5	3	0	3	5	0	0	5	29
6		3	3	3	0	4	5	5	0	5	5	33
7		5	5	4	0	0	5	5	0	5	5	34
8		3	5	3	3	5	0	3	0	4	3	29
9		3	3	0	5	5	5	3	4	3	0	31
10		5	3	4	5	5	0	3	5	0	5	35
รวม		38	39	33	26	34	30	32	29	24	34	319

ใบบันทึกการทดลองเสิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายในหลังการทดลองลับปีตากั๊กที่ 8 วันที่ 6 ชันวาคม 2534
กลุ่มควบคุมที่ 2

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		4	3	5	5	0	5	5	3	4	5	39
2		3	5	3	0	5	5	5	4	0	5	35
3		3	3	0	3	5	5	0	3	3	3	28
4		2	3	3	0	5	5	3	0	5	3	29
5		3	3	3	3	5	3	3	4	3	3	33
6		3	5	5	3	4	0	3	3	5	3	34
7		5	0	0	5	5	0	5	5	3	3	31
8		5	4	0	3	0	3	5	0	3	4	27
9		4	0	5	3	5	5	5	5	0	5	37
10		5	3	3	5	5	3	4	3	4	0	35
รวม		37	29	27	30	39	34	38	30	30	34	328

ใบบันทึกการทดสอบเลิร์ฟวอลเลย์บอล
ภายในหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 วันที่ 6 ชั้นวานม 2534
กลุ่มทดลอง

คนที่	ครั้งที่	คะแนนที่ได้										รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		5	5	0	3	5	5	4	4	5	5	41
2		3	3	0	5	5	5	5	5	5	5	41
3		5	5	5	5	0	5	5	5	0	5	40
4		3	3	5	3	5	5	3	3	5	3	38
5		0	4	4	5	3	5	5	5	3	3	37
6		3	3	3	3	5	5	3	4	5	0	34
7		5	3	5	0	3	3	3	4	5	3	34
8		5	3	4	5	5	0	3	3	0	5	33
9		5	3	0	3	5	5	3	3	5	3	35
10		3	5	5	5	3	5	5	0	5	5	41
รวม		37	37	31	37	39	43	39	36	38	37	374

ภาคผนวก ฉ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)
(ประจำปี พ.ศ. 2528)

แหล่ง (Source)	ชั้นแห่งความ เป็นอิสระ df	ผลบวกของ $(X - \bar{X})^2$ SS	ความแปรปรวน $MS = SS/df$	
ระหว่างกลุ่ม (among groups)	$K - 1$	SS_a	$MS_a = SS_a/(k-1)$	
ภายในกลุ่ม (within groups)	$(N-1)-(K-1)$ $= (N - K)$	$SS_w = SS_t - SS_a$	$MS_w = SS_w/(n-k)$	$F = MS_a / MS_w$
ทั้งหมด (total)	$(N - 1)$	SS_t	XXX	

SS_t คือผลบวกของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนของคะแนนแต่ละคนจาก
มัธยมเลขคณิต

SS_a คือผลบวกของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนของคะแนนเฉลี่ยในทุกกลุ่ม
จากมัธยมเลขคณิต

SS_w คือผลบวกของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนภายในกลุ่มชั้นแห่งความเป็น
อิสระ (df) เท่ากับ $(K - 1)$, $(N - K)$

2. เปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่โดยวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe')

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (K - 1)}$$

M_1, M_2

คือ มัธยมเลขคณิตของ 2 กลุ่มที่ต้องการทดสอบความแตกต่าง

n_1, n_2

คือ จำนวนตัวอย่างประชากรของสองกลุ่มที่นำมาทดสอบ

$(K - 1), (N - K)$

คือ ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

(ประจำปี พ.ศ. 2528)

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดซ้ำ (One - Way Repeated Measurement)

แหล่ง	df	SS	$MS = \frac{SS}{df}$	F
ระหว่างบุคคล (Between people)	$df_B = (n-1)$	SS_B	MS_B	
ภายในบุคคล (Within people)	$df_{wp} = n(k-1)$	SS_{wp}	MS_{wp}	
ระหว่างการทดลอง (Treatments)	$df_T = (k-1)$	SS_T	MS_T	
ที่เหลือ [*] (Residual)	$df_w = (n-1)(k-1)$	SS_w	MS_w	***
ทั้งหมด (Total)	$df_t = (nk-1)$	SS_t	XXX	XXX

(ประคอง กรรมสูตร, 2528)

4. ทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe')

$$d = \sqrt{\frac{2(K-1) \text{ (tabled F)} (MS_w)}{n}}$$

d = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

tabled F = ตารางอัตราส่วน F ณ ระดับความมีนัยสำคัญที่กำหนด

(K-1), (N-K) = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

n = จำนวนคน

(ปีรุคอง กรรมสูตร, 2528)

ประวัติผู้เขียน

นางสาวจรินทร์ ไยสกุล เกิดวันที่ 16 สิงหาคม 2501 อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิชาเอกพลศึกษา จากมหาวิทยาลัย รามคำแหง ในปีการศึกษา 2523 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตร์มหานถมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2533 ปัจจุบันรับราชการครู ตำแหน่ง อาจารย์ 2 ระดับ 5 วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร อำเภอเมือง จังหวัด สมุทรสาคร

