บรรณานุกรม

หนังสือ

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์อักษรบัณฑิต, 2520.

ชวาล แพรัตนกุล. การประเมินผลการสอนในประเทศไทย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยแบบเรียน, 2509.

ประคอง กรรณสูต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

ฟอง เกิดแก้ว. ประวัติพลศึกษา กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2520.

วิริยา บุญชัย. การทดสอบและวัดผลทางพลศึกษา กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2523.

วรศักดิ์ เพียรชอบ. หลักและวิธีสอนพลศึกษาชั้นมัธยมศึกษา พระนคร : โรงพิมพ์อุดมศึกษา, 2513.

————. หลักและวิธีสอนวิชาพลศึกษา กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2523.

สุมิตร คุณานุกร. หลักสูตรและการสอน กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2515.

อารี สัณหฉวี. "การจัดการสอนในชั้นมัธยมศึกษา," ข้อคิดในการจัดการมัธยมศึกษาในประเทศไทย ขอนแก่น : โรงพิมพ์ศิริภัณฑ์, 2512.

บทความ

ประภาส จารุเสถียร, จอมพล. "แนวความคิดเห็นส่วนตัวเกี่ยวกับการฝึกหัดครู," วิทยาสาร 32 (สิงหาคม 2515) : 16.

วิจิตร ศรีสอ้าน. "สภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการทางการศึกษาของประเทศไทย," วารสารศูนย์ศึกษา 16 (พฤษภาคม 2512) : 9.

วรศักดิ์ เพียรชอบ. "หลักสูตรการผลิตครูพลศึกษา," วารสารสุขศึกษา พลศึกษา และสันทนาการ 6 (ตุลาคม 2523) : 3.

สมาคมสุขศึกษา พลศึกษา และสันทนาการแห่งประเทศไทย. "รายงานการสัมนาเรื่อง หลักสูตรการผลิตครูพลศึกษาและสุขศึกษาในประเทศไทย," วารสารสุขศึกษา พลศึกษา และสันทนาการ 6 (มกราคม 2523) : 2.

สุพิตร สมาหิโต. "แนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมโปรแกรมพลศึกษา," วารสารสุขศึกษา พลศึกษา และสันทนาการ 4 (มกราคม 2521) : 66-67.

เอกสารอื่น ๆ

กุลธิดา หุณฑนามะระ. "การใช้หลักสูตรวิชาพลศึกษาระดับปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

ธีระ ประวาลพฤกษ์. "การใช้หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย ฉบับพุทธศักราช 2518 ในเขตการศึกษา 6" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

พจนา เสตะกัณณะ. "การสำรวจทัศนคติของนักเรียนฝึกหัดครูประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2503.

มาลี ศิริ. "ปัญหาและความต้องการในการจัดตั้งโปรแกรมพลศึกษา สุขศึกษา และสันทนาการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

สงบ แสงมณี. "การจัดโปรแกรมพลศึกษาระดับปริญญาตรีในภาคกลาง" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

เสมือน พิชิตกุล. "การศึกษาปัญหาการจัดและบริหารด้านพลศึกษาในสถาบันฝึกหัดครู" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

สุมนมาลย์ สุเทพภักดี. "การสำรวจอุปสรรค และปัญหาการเรียนการสอนวิชาพลศึกษาในวิทยาลัยพลศึกษา" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

สุภาภรณ์ สุขถาวร. "ปัญหาการสอนวิชาพลานามัยในสถาบันฝึกหัดครู" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

องุ่น เย็นฤดี. "การศึกษาในโรงเรียนมัธยมปัจจุบันในเขตเทศบาลนครกรุงเทพ" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2502.

Books

B.J. Winer. Statistical Principle in Experimental Design. New York : McGraw-Hill Book Co., 1971.

John Herrold Lancaster. The Use of The Library by Student Teacher. New York : Columbia University Press, 1941.

Articals

Charles Jacobs Bucher. "An Evaluation of Physical Education Programs for Men in Oregon Community Colleges," Dissertation Abstracts International 31 (April 1971) : 5172-A.

Hal A. Lawson. "The Evolution of Elective Programs of Physical Education in American Universities," Dissertation Abstracts International 31 (August 1970) : 635-A.

J. Myrle James., and M. Ida Webb. "Why Girls "Sit Out" During Physical Education Lesson," An Investigation : The Physical Educator 37 (November 1965) : 75-81.

Keneth Grieson. "Physical Education in Alberta High School," Journal of Education Research 1 (September 1955) : 34.

Loon Everret Griffin. "Evaluation of Physical Education Programs for in Selected Universities," Dissertation Abstracts International 27 (May 1967) : 3707-A. - 3718-A.

Nancy Charles Scott. "An Evaluation of the Under-Graduate Profession Programs in Physical Education at Middle Tennessee State University," Dissertation Abstracts International 34 (January 1974) : 369-A.

ภาคผนวก

ภาคผนวก

สูตรทางสถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การหาค่าเฉลี่ยสำหรับคำตอบแบบอัตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\Sigma fX}{N}$$

$\bar{X}$ = มัชฌิมเลขคณิต (ค่าเฉลี่ย)

ΣfX = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

2. วิธีการวิเคราะห์ของไวเนอร์ (**Winer**), ดังสูตร

	Tteatment 1	Treatment 2	...	Treatment j	...	Treatment k	
Number of Observations	n_1	n_2	...	n_j	...	n_k	$N=\Sigma n_j$
Sum of Observations	T_1	T_2	...	T_j	...	T_k	$G=\Sigma T_j$
Mean of Observations	$\bar{T}_1$	$\bar{T}_2$	...	$\bar{T}_j$	...	$\bar{T}_k$	$\bar{G}= G/N$
Sum of Squares Observations of	ΣX_1^2	ΣX_2^2	...	ΣX_j^2	...	ΣX_k^2	$\Sigma(\Sigma X_j^2)$
T_j^2/n_j	T_1^2/n_1	T_2^2/n_2	...	T_j^2/n_j	...	T_k^2/n_k	
Within-class variation	SS_1	SS_2	...	SS_j	...	SS_k	
Within-class variance	$s_1^2=\frac{SS_1}{n_1-1}$	$s_2^2=\frac{SS_2}{n_2-1}$	...	$s_j^2=\frac{SS_1}{n_j-1}$	...	$s_k^2=\frac{SS_k}{n_k-1}$	

$$(1) = \frac{G^2}{N} \qquad (2) = \Sigma(\Sigma X_j^2) \qquad (3) = \Sigma\left(\frac{T_j^2}{N_j}\right)$$

SS treat	=	(3) - (1)	df treat	=	k - 1
SS error	=	(2) - (3)	df error	=	N - k
SS total	=	(2) - (1)	df total	=	N - 1

$$MS = \frac{SS}{df}$$

$$F = \frac{MS\ treat}{MS\ error}$$ [1]

[1] B.J. Winer, Statistical Principle in Experimental Design, (New York : McGraw Hill Book Co., 1971), p. 211-214.

3. ทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ตามวิธีของนิวแมนคูลส์ (Newman-Keuls) จากสูตร

$$q = \sqrt{MS_{error}/N}$$

q = อัตราส่วนวิกฤต

$$N = \frac{k}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} + \frac{1}{n_4}}$$

k = จำนวนกลุ่มที่ตอบแบบสอบถาม

n_1 = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1

n_2 = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2

n_3 = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3

n_4 = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 4

MS_{error} = ความคลาดเคลื่อนส่วนที่เหลือ[1]

4. การทดสอบโดยใช้ค่า "ที" (T-test) จากสูตร[2]

$$T = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}$$

$\bar{X}_1$ = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1

$\bar{X}_2$ = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2

$$\sigma(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) = \sqrt{\sigma^2_{\bar{X}_1} + \sigma^2_{\bar{X}_2}} = \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}$$

---

[1] B.J. Winer, Statistical Principle in Experimental Design, 214-217.

[2] ประคอง กรรณสูต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, พิมพ์ครั้งที่ 5. (กรุงเทพมหานคร . สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520), หน้า 89.

ประวัติการศึกษา

ชื่อนายรัชต์ธานี ชัชวาลย์ปรีชา เกิดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2498 สถานที่เกิด จังหวัดเชียงใหม่ สำเร็จการศึกษาครุศาสตรบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2520 และเข้าศึกษาในภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2521

ปัจจุบันรับราชการที่โรงเรียนวัดราชโอรส กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3