



บรรณานุกรม

ภาษาจีน หองกร. "การใช้โปรแกรมสไลด์ทูปเรื่อง การใช้เครื่องกลึงกับนักเรียนมัชยมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนมัชยมแบบประสม." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหบันฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๗.

โภลินทร์ จันทร์ช่วง โชติ, "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์ทูป เรื่อง สีสันรักษารัตน์มัชยมศึกษาตอนปลาย วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหบันฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๖.

เกเขน สุกหอม และคณ. วิชีสอนหัวไป (พิมุโลก : โรงพิมพ์ราชภัฏไทย ๒๕๙๔), หน้า ๑๓ - ๑๔.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน, แบบหลักของการจัดการศึกษา, เอกสารนิทรรศการ "สัป堪ห้องสมุด" ๑-๓ ลิงหาคม ๒๕๙๔.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน, วารสารการศึกษาแห่งชาติ ฉบับ การฝึกหัดครู, เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๙๔.

ชัยยงค์ พรมวงศ์ Programmed Instruction แผนกวิชาโสคท์ศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๙๖.

. มิถุนายนที่ ๓ นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา, แผนกวิชา โสคท์ศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เอกสารໂรaneiyaweyenlem, ๒๕๖๐.

. นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาฉบับการสอนระดับอนุบาล กรุงเทพ : บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, ๒๕๖๐.

ชาญวิทย์ จักระการ. "การเปรียบเทียบวิธีสอนแบบอุปมาและอนุนานที่มีคือผลสัมฤทธิ์กานความคิดรวบยอดและความคงทนของความคิดรวบยอดในวิชาภาษาศาสตร์" เวื่อง พิช ขั้นประดิษศึกษาปีที่ ๓. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, ๒๕๒๔ หน้า ๔๘

ชูชาติ เชิงสถาก. การสอนคณิตศาสตร์ระดับประดิษศึกษา กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์รุ่งวัฒนา ๒๕๒๗ หน้า ๖๔ - ๖๘

คุณณิ ลุทธปริยาศิริ. ศูนย์การคิดค่างราชกุกการเรียนและชุดการสอนสำหรับรูป, กรุงเทพมหานคร : กองฝึกอบรม กระทรวงสาธารณสุข ๒๕๒๖.

ทิวา เอียนสอาด. "การสร้างสไลด์ประกอบคำบรรยายเรื่อง สภาวะแวดล้อมและการอนุรักษ์ธรรมชาติ สำหรับสอนวิชาชีววิทยา ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔." วิทยานิพนธ์ปริญญาวิชาภาษาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๕.

นิพนธ์ ศุภปริค. นวัตกรรมเทคโนโลยีทางการศึกษา กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์พิชเนศ ๒๕๑๘.

นิลิคปริญญาโท. แผนกวิชาโสคหัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการศึกษา เอกสารโนรีเนียวเบ็ปเดม, ๒๕๑๘.

ประวิทย์ เนยนาง. "การสร้างสไลด์แบบโปรแกรม เรื่อง การแบ่งเขตสำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘.

พลรัตน์ ลักษณ์นวิน. "การทดลองสอนพืชผลโดยการใช้มหเรียนสำหรับรูป." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาโสคหัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๗.

ลักษณ์ ศุภปรีกิ. เทคโนโลยีทางการเรียนและการสอน กรุงเทพ : โรงพิมพ์ชัยเบศ
๒๕๒๒.

วิมิช บรรจง. หลักการสอน กรุงเทพมหานคร : กรุงสยามการพิมพ์, ๒๔๙๘
หน้า ๑๙๘.

วิจิตร ศรีสระอ้าน. "เทคนิควิทยาการศึกษา" ศูนย์ศึกษา ๑๖(กันยายน-
ตุลาคม ๒๕๑๖) : ๖๓

วินิค เกคุชา. หลักการสอนและการเตรียมประสัตกรรมภาคปฏิบัติ กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์โอเกียนล็อกซ์, ๒๕๒๒ หน้า ๑๔ - ๑๕.

สงวน สายสุมาลย์. "การสร้างโปรแกรมสไลด์วิชาการโทรเลข เรื่อง การรับ
ป่านโทรเลข สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ ๔ ของโรงเรียนกรุงไพรเมียโทรเลข."
วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
๒๕๒๔.

สมใจ แท็บริสุทธิกุล. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนเรื่องคำพ้องเสียง
ชั้นประถมศึกษาปีที่หก โดยวิธีสอนแบบอุปมานกิจอนุบาล." วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๕๒๔ หน้า ๕๑.

สมิควร บุญวาระ. การสร้างสไลด์แบบโปรแกรม เรื่องการทำงานของหัวใจ
สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔. " วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๒๕.

สุนันท์ ปัทมาคม. "บันทึกเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เทป" ภาควิชาโสคหศศนศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เอกสารนำเสนอไม่เย็บเล่ม
ประกอบคำสอนวิชา การสอนแบบโปรแกรม ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๒๕.

ศูนย์ฯ เอเวชวิท. "บทเรียนสำเร็จรูปชนิดสไลด์ประกอบเสียงเทป สำหรับ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช." วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๔.

สุภา ภุชังคกุล Programmed Instruction ประมวลบทความเกี่ยวกับ
นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
ครุสภा, ๒๕๙๘.

สุวัฒน์ มุหะเนชชา. การเรียนการสอนปัจจุบัน กรุงเทพมหานคร : พิริพัฒนา,
๒๕๙๗ หน้า ๑๓๙ - ๑๓๖

อร์ไท ผลกี. "การสร้างบทเรียนโปรแกรมสไลด์เทป วิชาภาษาไทยเรื่อง
อิเหนา ตอนศึกษาหมังกุหนิง สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย."
วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๒

อนันต์ ศรีสภा. หลักการวิจัยเบื้องต้น, กรุงเทพฯ : บริษัท สำนักพิมพ์
วัฒนาพาณิช จำกัด, ๒๕๖๐.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Austwick, Kenneth. Mathematics by Machine in New Approaches to Mathematics Teaching. St. Martin's Press, 1966.

Banghart, Frank W. and others "An Experimental Study of Programmed versus Traditional Elementary School Mathematics." The Arithmetic Teacher 10 (April 1963) 199 - 204.

Barlow, John A. Programmed Instruction in Perspective : Yesterday, Today and Tomorrow, Perspective in Programming. New York : The Macmillan Company., 1963.

Brown, James W. and others. "Programmed Instructional Materials" in AV Instruction Media and Methods. London : McGrawhill, Inc., 1969.

Bullmer, Kenneth. "In Proving Interpersonal Perception through Programmed Instruction," Dissertation Abstract International, 1970.

Callender, Patricia. Programmed learning : Its Development and Structure, London : Longman, Green & Co., Hd., 1969.

Calvin, Allen D. Programmed Instruction. London : Indiana University Press, 1969.

Deterline, William A. An Introduction to Programmed Instruction Engle Wood cliffs, N. J : Prentice - Hall, Inc., 1962.

Dotton, Sherman S. "An Experimental Study in the Programming of Science Instruction for the Four th Gsade" Dissertation Abstracts 1963.

Emling, Robert C. "An Evaluation of the use of Programmed Instructional al six Dental Schools, Dissertation Abstract International, 1975.

Fine, Benjamin. Teaching Machines. New York : Sterling Publishing company, Inc., 1962.

Fry, Edward B. Teaching Machine and Programmed Instruction: An Introduction. New York : McGraw - Hill Book co., 1963.

Gertrude, McGuire. Pacing Transcription with Shorthand Slide : The Effect on Speed and Accuracy. Dissertation Abstracts Interantional, 1971.

Good Carter V. (ed), Dictionary of Education (New York: McGraw - Hill Book Company, Inc., 1973), pp. 168.

Guthrie, John T. "Expository Instruction Versus a Discovery Method," Journal of Educational Psychology 58 (February 1967), 45 - 50.



6b

Gwyneth, Elaine B. "A Comparison of the Inductive Deductive Group Approaches in Teaching Selected phonic Generalizations to Second Grade Children." Dissertation Abstracts International, 1969.

Hanson, Janet H. "Acomparative study of Programmed text and Audio - Visual Modular Programs for Libary Orientation Instruction" Dissertation Abstracts International, 1975.

Harder, Eggen and Kauchak. Strategies for teachers. New Jersry : Prentice - Hall, Inc., 1979.

Herbert, William. "A comparison of and Inductive Method with a modified Deductive Method in the teaching of English syntax Patterns of Adult Learners of Englich as a Foreign Language," Dissertation Abstracts International, 1970.

Hilgard, Ernest R. and Bower, Gordon H. Theory of Lrarning, Englewood Cliffs, N. J : Prentice - Hall, Inc., 1975.

Khan, Kanwar H. "An Experimental Study of Conceptual Behavior as Related to Five Different Concept Teaching Strategies" A Dissertation Abstract International : The Humanities and Social Sciences, 1976.

Klausmeier, Herbert J. and Feldman, Katherine V. "Effects of a Definition and a varying Number of Examples and Non examples on Concert Attainment," Journal of Educational Psychology 67 (April 1975), 35 - 42.

Koski, George R. "A study to Examine the effects on Cognetive learning and Attitude of two Extreme Illustration Production Costs in A Slide tape programmed," Dissertation Abstracts International, 1975.

Murrg, Jeanne B. "Use of A slide - tape Program to Increase Identification of Heath Behauiors," Dissertation Abstracts Interntional, 1974.

Pishkin, Vladimir. "Concept Identification with Mnemonic Cues as a Function of Childeren's sex and Age," Joural of Educational Psychology 63 (April, 1972), 25 - 30.

Snelberker G.E. Learning Theory, Instruction Theory and Psychoeducational Design. New York : McGraw - Hill Book Co., 1974.

Thomas, Robert M. and Swartout, Shervin G. Integrated Teaching Materials. New York : David McKay co., 1963.

Thomas, Earl W. "A Comparison of Inductive and duductive Teaching Method in College Freshmen Remidial English." Dissertation Abstracts International, 1970.

ภาคผนวก ก

- สติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
- ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (เครื่องมือวิจัย)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติก่าง ๆ ทั้งนี้

๑. คำนวณเฉลี่ยค่าของแต่ละคัวแปรในการทดสอบ คำนวณจากสูตร

(Ferguson ๑๔๗๙ : ๔๕)

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x}{N}$$

๒. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละระดับคัวแปรในการทดสอบคำนวณ

จากสูตร (Ferguson ๑๔๗๙ : ๖๙)

$$S = \sqrt{\frac{N \Sigma x^2 - (\Sigma x)^2}{N}}$$

๓. เพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับคัวแปรการทดสอบใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน ๒ ทาง (two-way analysis of variance) (ประพง กรรณาศุกร ๒๕๒๕ : ๒๒๙)

$$F = \frac{MS_r}{MS_w} \quad \text{การทดสอบความแตกต่างระหว่างคัวแปรทางเดียว}$$

$$F = \frac{MS_c}{MS_w} \quad \text{การทดสอบความแตกต่างระหว่างคัวแปรทางสกมภ}$$

$$F = \frac{MS_{int}}{MS_w} \quad \text{การทดสอบความแตกต่างระหว่างคัวแปรทางเดียวและทางสกมภ}$$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อทดสอบเป็นรายข้อ

การวิเคราะห์แบบทดสอบเป็นรายข้อ จำนวน ๔๐ ข้อ ซึ่งໄດ้ทดสอบกับนักศึกษาคัวอย่างจำนวน ๘๐ คน โดยใช้เทคนิค ๘๐ % คือແเน່ງนักศึกษากลุ่มคั้งกล่าวออกเป็น ๒ กลุ่ม กลุ่มคะแนนสูงกับกลุ่มคะแนนต่ำ กลุ่มละ ๔๐ คน โดยกลุ่มคะแนนต่ำ มีคะแนนตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๙ ส่วนกลุ่มสูงมีคะแนนอยู่ระหว่าง ๒๐ ถึง ๔๕ ผลการวิเคราะห์พบว่า แบบทดสอบมีความรับความยากอยู่ระหว่าง ๐.๔๖ ถึง ๐.๔๘ และมีอำนาจการจำแนกอยู่ระหว่าง ๐.๓๐ ถึง ๐.๔๐ ทั้งสองในตารางที่ ๑

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อถือໄດ້ของแบบทดสอบ

จากการวิเคราะห์แบบทดสอบจำนวน ๘๐ ข้อของนักศึกษาคัวอย่างกลุ่มเดิมจำนวน ๘๐ คน โดยใช้สูตร คูเคนอร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ ๒๙ ให้ความเชื่อถือໄດ້ของแบบทดสอบเท่ากับ ๐.๗๔ ดังในตารางที่ ๒ ผลการวิเคราะห์คั้งกล่าวแสดงให้เห็นว่า แบบทดสอบที่สร้างขึ้นมีคุณภาพกีழึ้งข้อ สามารถนำไปใช้ทดสอบได้

ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียน

ผลการทดลองขั้น ๑ คน ปรากฏว่านักศึกษาทำแบบทดสอบก่อนเรียนได้คะแนน ๗๔ คะแนนจากคะแนนเต็ม ๘๐ คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๕๐ และทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ ๗๗ คะแนนจากคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนนคิดเป็นร้อยละ ๙๐ และทำแบบฝึกหัด ๒๕ ข้อ ໄດ້ถูกต้อง ๒๐ ข้อ คิดเป็นร้อยละ ๘๐

การที่นักศึกษาตอบคำถามยิ่ง เนื่องจากรายละเอียดของเนื้อหาที่นำมาเสนอในลักษณะเชิงคุณภาพ และคำถามกลุ่มเกลือทำให้นักศึกษาเข้าใจสับสน ซึ่งผู้วิจัยໄດ້ทำการปรับปรุงให้ชัดเจน

ผลการทดลองขั้นกลุ่มเด็ก ๑๐ คน ໄດ້แสดงไว้ในตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ ผลการทดสอบชั้นกุณเด็ก ๗๐ คน

	คะแนนทดสอบ ก่อนเรียน	คะแนนทดสอบ หลังเรียน	ความก้าวหน้า	คะแนนแบบฝึกหัด
เต็ม	๖๐๐	๖๐๐	-	๒๕๐
ใกล้รวม	๙๗๓	๗๔๕	๗๗๐	๒๒๔
เฉลี่ย	๙๗.๘	๗๔.๕	๗๗.๐	๒๒.๘
ร้อยละ	๕๖.๗๕	๔๗.๙๕	๙๗.๕	๔๙.๙

จากตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่าคะแนนสอบก่อนเรียน ใกล้เคียงเฉลี่ยร้อยละ ๕๖.๗๕ คะแนนทำแบบฝึกหัดใกล้เคียงร้อยละ ๔๙.๙ และผลการทดสอบหลังจากการเรียนใกล้เคียงร้อยละ ๔๗.๙๕ ซึ่งถือว่าค่าก้าวหน้าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งบัญชีรายได้หน้า ข้อมูลของและใกล้แก้ไขข้อมูลของให้ดีขึ้นกว่าเดิม

ผลการทดสอบภาคสนามกับประชากร ๖๐ คน ซึ่งมีผลสรุปคะแนนจากการทดสอบดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕ ผลการทดสอบภาคสนาม

ลำดับ	คะแนนทดสอบ	คะแนนทดสอบ	คะแนนความ	คะแนน
	ก่อนเรียน	หลังเรียน	ก้าวหน้า	แบบฝึกหัด
คุณภาพ	๙๔๐๐	๙๔๐๐	-	๙๔๐๐
คะแนนรวม	๗๗๕๖	๙๙๔๕	๘๔๔	๙๔๔๗
เฉลี่ย	๙๒.๖	๙๖.๕๙	๗๔.๗๕	๙๔.๗๙
ร้อยละ	๘๖.๕๙	๙๖.๔๖	๗๕.๓๙	๙๖.๔๗

จากตารางที่ ๕ แสดงให้เห็นว่า โดยเฉลี่ยนักศึกษาคนหนึ่งทำแบบทดสอบ ก่อนเรียนได้ร้อยละ ๘๖.๕๙ ทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ร้อยละ ๙๖.๔๖ และทำแบบฝึกหัดขณะเรียนได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ ๙๖.๔๗ ผลการวิเคราะห์ภาคสนามนี้แสดง ให้เห็นว่า ทั้งเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เทปเรื่อง การใช้สีสกัดศูนย์ปกรณ์มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ๘๐/๘๐ และยังแสดงว่า หลังจากเรียนบทเรียนนี้แล้วนักศึกษามี ความรู้ เรื่องการใช้สีสกัดศูนย์ปกรณ์เพิ่มขึ้นจากเดิมเฉลี่ยร้อยละ ๗๕.๓๙

ผลการวิเคราะห์หาความมั่นยำสำคัญของพัฒนาการ เรียนรู้

จากคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน นำมาคำนวณหาความมั่นยำสำคัญ ของผลค่างคือหลังจากที่นักศึกษาได้เรียนเรื่อง การใช้สีสกัดศูนย์ปกรณ์ จากบทเรียน โปรแกรมสไลด์เทปชุดนี้แล้วมีการพัฒนาในการเรียนรู้ เพิ่มขึ้นจากการอนการเรียน ร้อยละ ๗๕.๓๙ ซึ่ง เมื่อนำไปทดสอบความมั่นยำสำคัญของคะแนนทั้ง ๒ ชุดปรากฏว่า ผลค่างนี้แตกต่างกันอย่างมั่นยำสำคัญที่ระดับ .๐๕ ดังรายละเอียดในตารางที่ ๖



ภาคผนวก ๊

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์มหawiทยาลัย

บหสไล์คเทปป์โพรแกรม

เรื่อง

การใช้เครื่องฉายสไลด์

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{รูป} ท่า	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๑	M.S.	เทพพธายเครื่อง		กนก	
๒	M.S.	เครื่องบันทึกเสียง ศาสบท + เครื่อง	ขณะนี้เรากำลังศึกษาเรื่องการ ใช้เครื่องบันทึกเสียงชนิดศาสบท ซึ่งเป็นที่แพร่หลายในปัจจุบัน แม้กระ นั้นใน้านการเรียนการสอน		
๓	M.S.	เครื่องบันทึกเสียง ศาสบท + เครื่อง	เครื่องบันทึกเสียง เป็นสื่อการ สอนชนิดหนึ่งที่ใช้กันอยู่ในสื่อการสอน ประวัติอุปกรณ์ที่ใช้ง่ายและประยุก ต์ใช้ได้ เนื่องจากข้อความที่บันทึก เสียงสามารถลบและบันทึกข้อความ ใหม่ได้		
๔	C.U.	บุ่มค้าง ๆ บน เครื่อง	ลักษณะภายนอกของเครื่องบัน- ทึกเสียงจะมีปุ่มและส่วนประกอบค้างๆ สำหรับควบคุมการทำงานของกลไก ภายใน ซึ่งแบ่งออกเป็นส่วนประกอบห้อง บุ่มค้าง ๆ นั้นจะมีคัวอัคเซร์วิซ อังกฤษหรือสัญญาลักษณ์กำกับไว้เพื่อ ความสะดวกในการใช้		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๕	C.U.	ปุ่มเปิดที่ใส่ม้วนเทป	ปุ่มเปิดที่ใส่ม้วนเทปหรือที่เรียกว่า Eject ใช้เปิดส่วนที่ใส่ม้วนเทปหรือต้องการนำม้วนเทปออกจากเครื่อง		
๖	C.U.	ปุ่มเปิดฟังและปุ่มนับที่กีดเสียง	ปุ่มเปิดฟังหรือที่เรียกว่าปุ่ม play ใช้มือค้องการฟังเลียงที่บันทึกไว้ ส่วนปุ่มนับที่กีดเสียงหรือปุ่ม Record ใช้มือค้องการบันทึกเสียงลงบนเส้นเทป ในเครื่องบันทึกเสียงแบบคลาสเซียนีบางเครื่องเวลาจะบันทึกเสียงค้องกับปุ่ม play และปุ่ม Record แต่บางเครื่องก็จะกดเฉพาะปุ่ม Record เพียงปุ่มเดียว		
๗	C.U.	Caption เนื้อค่องการใส่ม้วน เทปค้องกับปุ่มอะไร ๑. Play ๒. Eject ๓. Record ๔. Volume			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๔	C.U.	Caption Eject	คงท่อนกันถูกทุกคนนะครับ		
๕	C.B.	ปุ่มเกินหน้าอย่างเร็ว ปุ่มดอยหลังอย่างช้า	ปุ่มเกินหน้าอย่างเร็วหรือที่เรียกว่า Fast Forward ใช้เมื่อต้องการให้แถบมันทิกเสียงเคลื่อนที่ไปข้างหน้าอย่างเร็วหรือไม่ต้องการพังเสียงในตอนที่มันวนเทป ส่วนปุ่มดอยหลังอย่างเร็วหรือปุ่ม Rewind เรายังใช้เมื่อต้องการพังเสียงที่เราบันทึกไปแล้วนั้นเอง ซึ่งทำงานตรงกันข้ามกับปุ่ม Fast Forward นั้นแหละครับ		
๖๐	C.U.	Caption เมื่อต้องการพังเทป ค้องกอกปุ่มอะไร ก. Play ข. Pause ก. Rewind ก. Record			



ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๑๙	C.U.	Caption Play	มีการกดปุ่มพิเศษในกรอบ		
๒๐	C.U.	ปุ่มปรับระดับความดัง ของเสียง ปุ่มปรับ เสียงทุ่มแหลม	ปุ่มปรับความดังของเสียงหรือที่ เราเรียกนิดๆ กว่า volume นั้นใช้เมื่อต้องการเริงหรือลดความ ดังของเสียง ปัจจุบันบางเครื่องไม่ ได้ใช้รูปหนนี้ แต่จะใช้รูปเดือน 弯月形 อาจจะเลียนจากช้ายไปชาวหรือ เลียนรูปนี้ลงก็ได้ ส่วนปุ่มปรับเสียง ทุ่มแหลมนี้มีไว้สำหรับผู้ที่ต้องการจะ ฟังเสียงแหลมหรือทุ่มความต้องการ ซึ่ง ปุ่มนี้ก็จะเหมือนกับ volume คือ อาจจะใช้รูปเดือน弯月形 ก็ได้		
๒๑	C.U.	Caption เมื่อต้องการเกินหน้า เทปอย่างเร็วต้องใช้ ปุ่มอะไร? ก. Play ก. Eject ก. Volume ก. Fast Forward			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๙๔	C.U.	Caption Fast Forward	นักศึกษาจำไก้แม่พาก เมื่อต้องการเดินหน้าเทปอย่างเร็วต้องใช้ปุ่ม Fast Forward		
๙๕	C.U.	ปุ่มหยุดเทป ปุ่มหยุด เบร์ชาร์กร้า	ปุ่มหยุดเทปชั่วคราวภาษาอังกฤษใช้คำว่า Pause ใช้หยุดเทประหว่างบันทึกหรือเปิดฟังชั่วขณะนี้โดยไม่ทำให้ข้อความในช่วงคิคคอระหว่างหยุดหากหายไป ส่วนปุ่มหยุดเทปคือ Stop ใช้หยุดเทปเมื่อไม่ต้องการเปิดฟัง ถ้าต้องการหยุดเทปชั่วบันทึกไม่ควรใช้ปุ่มนี้ เพราะจะทำให้ข้อความที่บันทึกค่อไปไม่คิคคอกัน		
๙๖	C.U.	ปุ่ม Selector หรือ Function	ปุ่ม Selector หรือปุ่ม Function เป็นปุ่มสวิตซ์ให้เลือกซึ่งมีกันเครื่องเทปที่มีวิทยุอยู่ภายใน หากต้องการเล่นเทปก็เลือกสวิตซ์ไปที่เทป หากต้องการฟังวิทยุก็เลือกไปที่วิทยุ พอดีเข้าใจในมีครับ		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๔๗	C.U.	Caption เนื้อหางานที่ใช้ ปุ่มไหนกี? ก. Stop ก. Tone ก. pause ก. Function			
๔๘	C.U.	Caption Pause	ใช้แล้วกริบ ต้องกดปุ่ม Pause		
๔๙	C.U.	กดปุ่ม Eject	นักศึกษาพอจะทราบปุ่มต่าง ๆ ที่มีหน้าที่ค้างกันแล้ว เมื่อค้องการใช้ เทปเก็งเรื่องจาก การเสียงเล็กก่อนแล้ว กดปุ่ม Eject		
๕๐	C.U.	ใส่วนเทป	เมื่อเปิดป่าแล้ว ให้นักศึกษาใส่ วนเทปที่ค้องการ จะมันทึกแล้วปิดป่า ความเกิน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๖๐	C.U.	กอก้ม play	กอก้ม play เมื่อค้องการทั้ง		
๖๑	C.U.	Caption ชั้นแรกของการใช้ เครื่องบันทึกเสียงໄก ออกอีก ? ก. เสียงปลัก ข. กอก้ม play ค. กอก้ม Eject ง. หวานหักของ			
๖๒	C.U.	Caption เสียงปลัก	ใช้แล้วครับ ก่อนอื่นควรเสียง ปลักแค่ค้องกุญแจไฟฟ้าที่ใช้ระหว่าง เครื่องกับไฟฟ้าที่ออกจากปลักเท่ากัน หรือเป็นๆ ซึ่งปัจจุบันนี้ไม่ค่อยมีปัญหา เนื่องจากใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ หมกแล้ว		
๖๓	C.U.	เลื่อนสวิทช์หรือเลือก การใช้ไฟ	ในการพิเศษของการใช้ด้าน ก็จะ สามารถใช้ได้ ๒ ลักษณะ คือ ลักษณะ แรกปรับหรือเลื่อนสวิทช์การใช้ไฟจาก ไฟ A.C. ไปที่ D.C. หรือที่		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ปีกหัด
๒๕	C.U.	กิ่งปั๊กออกจากเครื่อง	Batt ท่านจะไม่กิงปั๊กไฟฟ้าออก ก็ได้ เครื่องบันทึกเสียงของท่านจะทำงานกวยด้านหรือแบคเทอรี่		
๒๖	C.U.	กอกนุ่มนิ่นทิก	ลักษณะที่ ๒ เครื่องบันทึกเสียง บางยี่ห้อจะไม่มีสวิทซ์ให้เลือกว่าจะใช้ไฟฟ้าหรือด้วย กันนั้นเมื่อค้องการใช้ด้านในเครื่องแล้วต้องกิ่งปั๊กไฟฟ้า ออกจากตัวเครื่องบันทึกเสียงกวย เครื่องบันทึกเสียงจะทำงานกวยด้านพ่อจะเข้าใจหรือเปล่าครับ		
๒๗	C.U.	Caption เมื่อค้องการใช้ด้าน แค่ไม่มีสวิทซ์ให้เลือก จาก A.C. ไป D.C. จะทำอย่างไร?	หากต้องการบันทึกเสียงก็กดปุ่ม Record กันปุ่ม Play แคมบัง เครื่องอาจกดปุ่ม Record เพียงปุ่มเดียว ก็ได้		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ท่า}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประจำบัน}	แบบ ฝึกหัด
		ก. ถอดปลั๊กไฟฟ้า ข. เลื่อนสวิทช์ไฟฟ้า D.C. ค. เลื่อนสวิทช์ไปที่ A.C. ง. ถอดปลั๊กที่ติดกับ เครื่อง			
๒๔	C.U.	Caption ถอดปลั๊กที่ติดกับเครื่อง	ครับ ถ้องถอดปลั๊กที่อยู่ติดกับเครื่อง ออกก่อน เครื่องเทปจึงจะทำงานได้ ด้าน		
๒๕	M.S.	บันทึกเสียงจากวิทยุ	การบันทึกเสียงที่ถ้องการให้ นักศึกษาทราบมีอยู่ ๒ อย่าง คือ อย่างแรกบันทึกเสียงจากวิทยุในคัว เครื่องบันทึกเสียง โดยเปิดวิทยุ เสือกรายการที่ถ้องการแล้วกดปุ่ม [*] บันทึกໄกด้วย		
๓๐	M.S.	บันทึกเสียงจากคน	อย่างที่ ๒ เป็นการบันทึกเสียงจาก บุคคลทำໄก์ ๒ ลักษณะ คือ ลักษณะแรก บันทึกเสียงเข้าในโทรศัพท์ในคัว		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๓๙	M.S.	บันทึกเสียงจากไมโครโฟนนอก	เครื่องเสียง ซึ่งในโทรศัพท์จะอยู่ในตัว เครื่องก้านหน้า ห้านานารถหากใส่ในโทรศัพท์ก็จะฟังได้แล้ว แต่หาก อย่าลืมกดปุ่มนี้ทิ้กเสียงก็หายไปแล้วกัน นะครับ		
๔๐	C.U.	ภาพปุ่ม Eject	ลักษณะที่ ๒ บันทึกโดยต่อในโทรศัพท์ช่างนอก ซึ่งจะทำให้ได้เสียงชัดเจนกว่า		
๔๑	C.U.	ภาพปุ่ม Autostop	สำหรับเครื่องเทปที่เป็นระบบ Autostop นั้นเมื่อเทปหมดครึ่ง ปุ่ม Play จะเก็บข้อมูลของแต่เครื่องที่ไม่มีระบบ AutoStop เราจะเป็นค้องกับปุ่ม Stop ก่อนแล้วจึงกด Eject เพื่อนำม้วนเทปออกมาได้		
๔๒	C.U.	ภาพปุ่ม Tab	ก้านด้างของคลิปเทปทุกคลิปจะมีช่องสำหรับให้เส้นเทปสัมผัสกับหัวเทป และก้านครองช้านจะมีแผ่นเล็ก ๆ ที่เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า Tab		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๓๔	C.U.	Tab ช่องมวนเทป	นิลคละเป็นร่องปูรุ แบบนี้จะควบคุม กลไกการทำงานของเครื่องบันทึก เสียง		
๓๕	C.U.	ปีกรอย Tab ที่หัก ออก	ถ้าเราตักแผ่นเล็ก ๆ นืออกระนี ลักษณะเป็นช่องสี่เหลี่ยม ซึ่งจะไม่ สามารถบันทึกเสียงลงบนเส้นเทปนี้ ได้อีก แต่สามารถเปิดพับໄก การกระ ทำเช่นนี้เป็นการป้องกันการบันทึกซ้ำ		
๓๖	C.U.	Caption Tab คืออะไร? ก. รอยปูรุ ข. ช่องสี่เหลี่ยม ค. แผ่นสี่เหลี่ยมเล็ก ง. ชิ้นส่วนของ ด. เครื่องเทป	หากค้องการจะบันทึกเสียงลงบน เทปคลับคั่งกล่าวอีก ก็สามารถทำໄก โดยใช้กระดาษกราวิปิกซ์ของว่างนั้น ให้สนิทหรืออาจใช้กระดาษทิชชูใส่ก็ สามารถจะบันทึกໄกอีก		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ปีกหัด
๓๗	C.U.	Caption แผ่นสีเหลี่ยมเล็ก ๆ	กรอบ Tab คือแผ่นสีเหลี่ยมเล็กๆ ที่เป็นคัวควบคุมกลไกการบันทึกเสียง ของเครื่องเทป		
๓๘	M.S.	เครื่องบันทึกเสียง	ตัวเครื่องบันทึกเสียง ที่สามารถบันทึกเสียง และจัดเก็บในรูปแบบไฟฟ้า	มนตรี	

บทสือกเทปไปรษณยน

เรื่อง

การใช้เครื่องหมายสีสี

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ท่า}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ฝึกหัด
๕	M.S.	เครื่องหมายสีสี ๒ เครื่อง		ดนตรี	
๖	M.S.	เครื่องหมายสีสี เครื่องเกี่ยว	นักศึกษา กางทรายแล้วว่า ค่อไปนี้ จะให้ศึกษาถึงวิธีการใช้เครื่องหมาย สีสี กอยถูกภาพและฟังเสียงบรรยาย ให้เก็บครับ	ดนตรี	
๗	M.S.	แผ่นสีสีหน้ายายແบ່ນ	ก่อนอื่นนักศึกษาควรทราบถึงวัสดุ ที่นำมาใช้คือ กับเครื่องหมายสีสี เสีย ก่อน นั้นคือแผ่นสีสี ซึ่งอาจจะ บรรจุอยู่ในกรอบพลาสติก หรือกรอบ กระดาษก็ได้ ขนาดของกรอบสีสี ที่นิยมในปัจจุบันนี้ คือ ๖ + ๒ นิ้ว		
๘	C.P.	แผ่นสีสี ๒ แผ่น	สีสีที่นิยมในปัจจุบัน ถ่ายทำมา จากพิล์มชนาด ๑๘ มิลลิเมตร กรอบ ของแผ่นสีสี เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส แต่ภาพจะมีลักษณะเป็นเหลี่ยมผืนผ้า อาจจะอยู่ในแนวตั้งหรือแนวนอน ก็ได้ หันเข้าอยู่กับวัวชัยะที่ถ่ายทำนั้น ตั้งกล้องหรือเขียงกล้อง		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ห้า}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ฝึกหัด
a.	C.U.	Caption ขนาดของสไลด์ (กรอบ) ที่นิยมใช้ใน เท่าไหร่? ก. •" + •" จ. ๒" + ๒" ก. ๑" + ๑" ก. ๔" + ๔"			
b.	C.U.	Caption ๒" + ๒"	ถูกแล้วครับ ขนาดของสไลด์ที่ นิยมโดยวัสดุที่กรอบคือ ๒" + ๒"		
c.	C.U.	แผ่นสไลด์ + แผ่น	เพื่อความสะดวกและกันการใช้ สไลด์กลับหัวกลับหน้า ควรที่เกรื่อง หมายหรือที่เรียกว่า รอบหัวแม่เมื่อ ใช้ทำก็คือ เสียงสไลด์ก้านที่เห็นภาพ อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องคือหัวคั้งและ ไม่กลับซ้ายเป็นขวา เมื่อไกแคล้วให้ห้า เกรื่องหมายไว้ที่มุมล่างก้านซ้ายของ กรอบสไลด์		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๒	C.U.	แผ่นสไลด์ + แผ่น	ในกรณีที่สไลด์ในแท็คต์ซูมมิทลาย แผ่นก็อาจจะเรียบเป็นคัวเดียวเลยก็ ได้เพื่อช่วยความสะดวกในการเรียง ลำดับสไลด์อีกด้วย ส่วนการเรียน คัวเดียวเรียบกลับหัวกลับหางกับภาพ กังที่เห็นอยู่ในหน้าในกรอบ		
๔	C.U.	Caption รายหัวแผ่นมือทำไว้ที่ ໃหของแผ่นสไลด์ ก. นุ่มนกานชวา ข. นุ่มนกานชัย ค. นุ่นถางกานชวา ง. นุ่นถางกานชัย			
๙๐	C.U.	Caption นุ่นถางกานชัย	กรอบ ค่องทำเครื่องหมายไว้ที่นุ่น ถางกานชัย		
๙๙	M.S.	แผ่นสไลด์อยู่ในถาด	เมื่อทำเครื่องหมายหรือเรียนคัว เลขกำกับไว้แล้ว เวลาใส่สไลด์ลงใน ที่ใส่สไลด์ให้ใส่ในลักษณะที่เครื่องหมาย หรือคัวเลขอยู่มุมบนกานชวา โดยที่		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ปีกหัก
๙๖	C.U.	นิอห์ยิบสไลค์สีถาก	ไทยให้เกรื่องหมายหรือคัวเชยกัง ก่อว่าอยู่ครงชามกับacho เวลาหายจะ ไก่ภาคพื้นถูกต้อง		
๙๗	C.U.	Caption คำแนะนำของรอยหัวแม่มือ เวลาใส่ใน เกรื่องอยุลักษณะไก ก. อยุครงชามกับacho ข. อยุกานเกี่ยวกับacho ค. อยุครงชามกับปี้- นัย ง. อยุครงชามกับ เกรื่อง	ที่เรียกเกรื่องหมายว่า รอยหัวแม่ มือ เพราะเวลาหัวแม่สไลค์สีถาก เรน้ำกะใช้หัวแม่มือและน้ำซึ้งหัน ครงเกรื่องหมายนี้เสมอ		
๙๘	C.U.	Caption อยุครงชามกับacho	กรับ เวลาใส่สไลค์รอยหัวแม่มือ จะอยุครงชามกับacho		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๙๕	M.S.	เกริ่งนายสไก์ ระบบงานกันภาพ	เกริ่งนายสไก์ในปัจจุบันมี ระบบการส่งสไก์เข้าเกริ่งนายอยู่ ๒ ระบบ คือระบบแรกที่ทำงานเห็นอยู่ นี้เรียกว่าระบบงานกันภาพ		
๙๖	M.S.	เกริ่งนายสไก์ ระบบงานกันภาพ	เกริ่งนายสไก์ระบบงานกันภาพ ^{ใช้ไก่กันที่ใส่สไก์ที่มีลักษณะเป็น} ร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือแบบถูกกลม ^{กีกี} เกริ่งนายสไก์ระบบปัจจุบันมี การทำงานใช้สำหรับกันภาพที่บรรจุอยู่ใน ^{ที่ใส่สไก์ให้เข้าไปในเกริ่งนาย} ^{กังที่เห็นอยู่นั้นจะรับ}		
๙๗	C.U.	Caption เกริ่งนายสไก์ ระบบงานกันภาพใช้ที่ ใส่สไก์แบบใด? ก. ถากอก ข. ร่างสี่เหลี่ยม ค. ใช้ไก่หงส่องชนิด ง. แคคเดเกริ่งไม้ เห็นอนกัน			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๘๔	C.U.	Caption ใช้ไก่หั้ง ๒ ชนิด	คงไม่มีชู้ไกตอนผิบหนังรับ ใช้ไก่หั้ง ๒ ชนิด		
๘๕	M.S.	เครื่องนายสไลค์รับคลอก	เครื่องนายสไลค์รับคลอกหนังก็ต้องยก รวมทั้งมีรูรับการป้อนสไลค์เข้าสู่เครื่องนายไก่ใช้หลัก แรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งเมื่อวางแผนที่ใส่สไลค์บนเครื่องนายแล้ว แม่นสไลค์จะเคลื่อนที่เข้าสู่ช่องนายโดยน้ำหนักของความถันของไม้กลไกบังคับ		
๘๖	M.S.	ครุภัลจะใช้เครื่องนายสไลค์	วิธีการใช้เครื่องนายสไลค์ ก่อนขึ้นนำเครื่องนายไปตั้งบนแท่นนายหลังจากนั้นเมื่อแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าที่เครื่องนายกับปลั๊กไฟฟ้า ตรงกันจริง เสียงปลั๊กไฟ		
๘๗	C.U.	หมุนแบบสังกะสีให้ถูกสไลค์	ในการพิที่ใช้เครื่องนายสไลค์ ระบบคลอกต้องใช้ที่ใส่สไลค์แบบถูกกลม ก่อนอันก่อของหมุนแบบสังกะสีให้ถูกให้อยู่ในคำแนะนำที่เบนสังกะสีจะถูกต้องอยู่กับที่เสียก่อน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๒๖	M.S.	ไส้สไลด์ในถุง	เสร็จแล้วก็นำรัฐสไลด์ลงในช่องตั้งแคทหมายเลขอีกครั้ง เป็นตนไป		
๒๗	C.U.	นำถุงสไลด์ใส่บนเครื่อง	นำสไลด์วางบนเครื่องหมาย โภยให้หมายเลขอีกครั้ง กับจุดที่ต้องการ หมายบนเครื่องหมาย เป็นอันว่าพร้อมที่จะฉายได้		
๒๘	C.U.	กรุ๊ปปิ้งค่านักภาพ	กรณีที่เป็นเครื่องหมายสไลด์ระบบค่านักภาพหากเป็นที่ไส้สไลด์แบบตากกลม จะต้องกรุ๊ปปิ้งค่าน้ำหนักรับคันແเท่สไลด์ออกมากให้สูงก่อน		
๒๙	C.U.	ใส่ถุงกลมของเครื่องหมายระบบค่านักภาพ	นำถุงที่บรรจุสไลด์แล้ว ใส่ลงในช่องซ้างของเครื่องหมาย โภยให้หมายเลขอีกครั้ง ของถุงสไลด์ลงกับเครื่องหมายในเครื่องหมาย		
๓๐	C.U.	คันค่านักภาพ	เสร็จแล้วคันค่านักภาพเข้าที่เกินเป็นอันเรียบร้อย เตรียมพร้อมที่จะฉายได้		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๒๗.	C.U.	ใส่ที่ใส่สไลด์แบบร่าง สีเหลี่ยมผืนผ้า	ในกรณีที่เป็นร่างสีเหลี่ยมผืนผ้า ไม่ ต้องถึงกานด์ภาพออก ให้ใส่ร่างสไลด์ ชนิดคนเลย		
๒๘.	C.U.	Caption วิธีใส่สไลด์แบบถาก กลม ในเครื่องฉาย ระบบคนดันภาพ คือ ชอร์ก ก. ใส่จนชิดกัน ข. ถึงกานด์ภาพออก ค. วางถากให้ตรง เครื่องหมาย			
๒๙.	C.U.	4.Caption ถูกแฉครับ ต้องถึงกานด์ภาพออก มาก่อนแล้วจึงวางถากได้			
๓๐.	M.S.	นายสไลด์	เมื่อทุกอย่างพร้อมให้เบิกสวิตช์แล้ว แล้วก็ปุ่มให้ภาพเลื่อน		
๓๑.	M.S.	ปรับไฟกัล	ในกรณีที่เครื่องฉายไม่มีปุ่มปรับความ คมชัดหรือไม่ได้ใช้สายความคุ้มระยะ ไกลเรียกว่า Remote control ก็ให้ปรับความคมชัดที่ระบบออกเสียง		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๓๔.	M.S.	ใช้รีโมท	นายโดยการหมุนไปทางซ้ายหรือทางขวาจนกว่าภาพบนจอจะชัดเจน หากต้องการควบคุมเครื่องโดยนั่งใกล้จากเครื่องก็ให้ใช้สายควบคุมระยะใกล้หรือที่เรียกว่า Remote Control ซึ่งสามารถจะปรับความคมชัดและเดินหน้าหรือดอยหลังภาพได้อีกด้วย		
๓๕.	C.U.	Caption การเปลี่ยนภาพและปรับภาพบนจอให้ชัดสามารถทำได้ที่ไฟก. ก. แผ่นสไลด์ ข. กระบอกเลนส์สาย ค. ตากใส่แผ่นสไลด์ ง. สายควบคุมระยะใกล้			
๓๖.	C.U.	Caption สายควบคุมระยะใกล้	ถูกแล้วครับ ปรับและเปลี่ยนภาพได้ที่ Remote control อีกแห่งหนึ่งในครัวบ		
๓๗.	C.U.	นำถักสไลด์ออกจากเครื่อง	เมื่อถ่ายภาพสไลด์จบแล้วปิดสวิทช์ไฟในกรณีเครื่องนายระบบความคันภาพให้		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ท่า}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๓๖.	C.U.	นำถุงสไลด์ออกจากเครื่อง	คึ่งคานก้นมาพออุบาก่อนจนสุดจึงจะนำถุงนิภัยกลับออกจากตัวเครื่องได้ กรณีที่เป็นเครื่องนายระบบทดให้ตันปุ่มโลหะตรงกลางถุงชนชิ้นก้านข้างก่อนแล้วจึงยกถุงออกได้		
๓๗.	C.U.	หมุนແ侄່ນສັງກະລີດ ถาก	หมายถึงถุงสไลด์ขึ้นแล้วหมุนແ侄່ນສັງກະລີດข้างใดๆ ก็ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพื่อบังกันແ侄່ນ - สไลด์คงจะมา		
๓๘.	C.U.	เครื่องนายสไลด์	เป็นอันจบวิธีการใช้เครื่องนายสไลด์เพียงเท่านี้นะครับ		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์รวมมหาวิทยาลัย

บทสไลด์ - เทปโปรแกรม

เรื่อง

การใช้เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะ

๗๖

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๑.	M.S.	ครูกำลังใช้เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะ		ดนตรี	
๒.	M.S.	เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะหลายเครื่อง		ดนตรี	
๓.	M.S.	เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะเครื่องเดียว	คือในนี้จะเป็นการศึกษาเรื่องการใช้เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะซึ่งภาษาอังกฤษเรียกว่า Over head projector ซึ่งเครื่องมีจุดว่าวกระการของไฟฟ้า		
๔.	M.S.	เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะ, เครื่องหมายสไลด์, เครื่องหมายภาพยันตร์	เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะ เป็นหนึ่งในอุปกรณ์ประเททเครื่องหมายที่นิยมมาก เป็นเครื่องหมายที่มีระบบการนำเสนอ ส่วนเครื่องหมายสไลด์และเครื่องหมายภาพยันตร์ เป็นเครื่องที่มีระบบการนำเสนอ		
๕.	C.U.	Caption เครื่องหมายภาพข้ามศิรษะมีจุดว่าวอะไร ก. กระดาษเมจิก ข. กระดาษไฟฟ้า ค. แผ่นป้ายไฟฟ้า			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๖.	C.U.	๔. กระดาษชอล์ค - ไฟฟ้า Caption กระดาษชอล์คไฟฟ้า	ครับ เครื่องน้ำยาข้ามศรีษะมีนายา ว่า กระดาษชอล์คไฟฟ้า ทุกคนคงชอบ ถูกนะครับ		
๗.	L.S.	เครื่องน้ำยำต้มไวน้ำ ห้องเรียน	การใช้เครื่องน้ำยาข้ามศรีษะขัน - แรกคั่ง เครื่องน้ำยำแทนไข่เนพะ หรือบนโถะครูหน้าห้องเรียนโดยหัน เครื่องน้ำยำเข้าหาจอด		
๘.	C.U.	เลี่ยบปลักไฟฟ้า	หลังจากที่ดึง เครื่องน้ำยำร้อยแล้ว ก็เลี่ยบปลักไฟฟ้า เมื่อแน่ใจว่าระบบ ไฟฟ้าที่ เครื่องน้ำยำและแหล่งจ่ายตรง กัน		
๙.	C.U.	Caption คำแนะนำของ เครื่อง- น้ำยำที่ถูกต้อง ໄດ້ແກ ຂອໄຍ ก. หนาห้อง เรียน ข. หลังห้อง เรียน ค. กลางห้อง เรียน ง. ແລວແຕ່ງນາຍ			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ฝึกหัด
๙๐.	C.U.	Caption หน้าห้องเรียน วางแผนไปร่องใส่	ใช้แล้วครับ แต่งวงไว้ หน้าห้องเรียน ขั้นตอนไปศึกษาวางแผนไปร่องใส่หรือที่เรียกว่า Transparency ที่ค้องการบนแทนรอง เสียงในลักษณะที่บูล่อนสามารถดูหรืออ่านได้ตามปกติ		
๙๑.	C.U.	เปิดสวิตช์	เมื่อวางแผนไปร่องใส่ที่มีภาพที่ค้องการฉายหรือค้องการจะเสียงได้แล้วให้เปิดสวิตช์เครื่องฉายหากเครื่องไม่มีสวิตช์พกลมแยกจากสวิตช์หลอกฉายให้เปิดสวิตช์พกลมก่อนแล้วจึง เปิดสวิตช์หลอกหมายความหลัง		
๙๒.	C.U.	Caption การวางแผนไปร่อง- ใส่ที่ถูกต้อง แก้ไข ข้อใด ก.หันหัวเข้าหาผู้ - ล่อน ข.หันหัวเข้าหาผู้ - เรียน			



๗๖

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๙๔.	C.U.	ค.แล้วแต่ส่วนจะ ตันค์ ง.แต่ละແຜ່ນວາງໃນ ເໜືອນກັນ	ครับ ຕອງຫັນທີ່ເຂົ້າຫາຝູເຮືອນນະຄຽບ		
๙๕.	C.U.	Caption ຫັນທີ່ເຂົ້າຫາຝູເຮືອນ	หลังຈາກທີ່ເປີດສົວໃຫຍ້ແລ້ວກົດຈັກພາບໃນໆ ອຸໝ່ສ່ວນບັນຂອງຈອເພື່ອໃຫ້ເຫຼື່ອເຮືອນ ສາມາດສູງພາໄກທີ່ຫົ່ວໍ້ງໂຄຍປັບທີ່ຫົ່ວໍ້ງ ນາຍໃຫ້ໜ້າຮ່ວດ ຫາກຕອງການກາພ ໝາກໃໝ່ໃນເລື່ອນເກົ່າງອອກຫ່າງຈອ ຕຽບກັນຂໍາມຫາກຕອງການກາພນາຄາເລິກ ໃໝ່ເລື່ອນເກົ່າງເກົ່າໄລດ້ຈອ ພອເຂົ້າໃຈ ໃໝ່ກັບ		
๙๖.	C.U.	ປັບປຸ່ມຄົມຫັກ	ເນື້ອໄກ້ພາບອຸໝ່ສ່ວນບັນຂອງຈອແລ້ວຕອງ ຮັບຄວາມຄົມຫັກທີ່ປຸ່ມປັບຄວາມຄົມຫັກ		
๙๗.	M.S.	ຫັກທີ່ນໍາສັນໃຈ	ຂະໜາດທີ່ໃຊ້ແຜ່ນໂປ່ງໆໄສ້ຫາກຕອງກາ ນັ້ນຈຸດໃດກວ່າໃຊ້ປາກກາ ດິນສອ ອົບ ວັສຖຸທີ່ບໍແສງທີ່ມີປລາຍແລ່ມ້ຳ ໄນກວ ໃຊ້ມືອ້ອື້ເພຣະຈະນັງສ່ວນອື່ນ ພໍາ		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๙๔.	C.U.	ปีกสวิทช์	ปีกสวิทช์ทุกครั้งที่จะเปลี่ยนภาพใหม่ ควรเปิดไฟเฉพาะเมื่อต้องการถูภาพ เท่านั้น และปิดไฟทุกครั้ง เมื่อขอภาพ เรื่องอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับภาพบน จอ		
๙๕.	C.U.	Caption เมื่อต้องการซักสูตรสูตร ใจในแผ่นโปรดใส่ ควรใช้อะไร ก. น้ำมือ <ol style="list-style-type: none">ก. คินสอ ปากกา๔. ๔๓. แล้วแต่บุลอน๔. วัสดุทึบแสงที่ ปลายแหลม			
๙๖.	C.U.	Caption วัสดุทึบแสงที่ปลาย แหลม	คงไม่มีใครตอบผิดนะครับไทยด้วย		
๙๗.	C.U.	ปีกเครื่องหมาย	เมื่อเลิกใช้เครื่องหมายแล้วให้ปีก สวิทช์ ปัจจุบันนี้เครื่องหมายภาพข้าม ศีรษะล่าวมากสวิทช์หลอกฉาบกับ		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๒๘.	C.U.	ภาพบิคเบี้ยວ	สิ่วที่พัดลมจะอยู่ควายกัน ดังนั้นเมื่อปิดสวิทช์แล้วหลอดจะดับแต่พัดลมคงทำงานต่อไปเพื่อ平衡รบกวนร้อนจนกว่าเครื่องจะเย็นจึงเก็บเครื่องໄก้		
๒๙.	C.U.	ภาพบิคเบี้ยວ	มัญหาอีกมัญหานึงที่มักเกิดขึ้น คือภาพบิคเบี้ยວ ภาษาอังกฤษเรียกว่า Keystone effects ซึ่งจะเกิดໄก้ ๒ แบบ คือ		
๓๐.	C.U.	ภาพบิคเบี้ยວ	แบบที่ ๑ มีลักษณะบิคเบี้ยวโดยขอบซ้างของภาพแนวตั้งไม่ขนานกัน		
๓๑.	C.U.	ปรับหัวฉาบ	หากเกิดการบิคเบี้ยวแบบกังวลตัวแก้ไขໄก้โดยปรับหัวฉาบของ เครื่องซึ่นหรือลงให้ฐานกับจอที่จะให้ภาพมีขอบซ้างตามแนวตั้งขนานกันตามต้องการ		
๓๒.	C.U.	ภาพบิคเบี้ยວ	แบบที่ ๒ มีลักษณะบิคเบี้ยวโดยขอบซ้างของภาพแนวนอนไม่ขนานกัน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๒๖.	M.S.	ตั้ง เกรื่องนาย	หากเกิดการบิคเบี้ยวโดยขอบช้างของภาพแนวโนนไม่ขานกันแก้ไขโดยตั้ง เกรื่องให้ขานกันจว		
๒๗.	C.U.	Caption ข้อคิดเห็นของ เกรื่อง นายภาพข้ามศีรษะคือ <ol style="list-style-type: none">๑.ใช้ในห้องที่ไม่ต้องมีความกว้าง๒.ครุภัณฑ์เข้าหาผู้เรียนไม่คลอดเวลา	เกรื่องนายภาพข้ามศีรษะนี้ยังมีข้อคิดเห็นที่ควรทราบ ๒ ข้อคือ <ol style="list-style-type: none">๑.ใช้ในห้องที่ไม่ต้องมีความกว้าง๒.ครุภัณฑ์เข้าหาผู้เรียนไม่คลอดเวลา		
๒๘.	C.B.	เกรื่องนายภาพข้าม ศีรษะ	คราวนี้นักศึกษาคงพอใช้เกรื่องนายภาพข้ามศีรษะ เป็นแล้วนะครับ		

บทสไลด์-แบบโปรแกรม
เรื่อง
การใช้เครื่องฉายภาพยนตร์

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ^{ฝึกหัด}
๑	L.S.	เครื่องฉายภาพยนตร์		ดนตรี	
๒	M.S.	เครื่องฉายภาพยนตร์		ดนตรี	
๓	M.S.	เครื่องฉายภาพยนตร์	คือไปจะเป็นการศึกษาเรื่องการใช้เครื่องฉายภาพยนตร์ ซึ่งเครื่องฉายภาพยนตร์ที่จะศึกษานี้เป็นเครื่องฉาย ๗๖ มม. ชนิดที่ร้อนพิล์มเอง ภายนอก		
๔	M.S.	เบิกป้าครอบเครื่องฉายออก	ขั้นแรกในการใช้เครื่องคือนำเครื่องคงบนแท่นนายแล้วเบิกป้าครอบเครื่องออก		
๕	M.S.	ค้อสายล้าโพง	นำสายล้าโพงซึ่งอยู่ที่ป้าครอบ เดินเข้ากับตัวเครื่องฉาย		
๖	M.S.	ยกแขนรองรับพิล์ม	เสร็จแล้วยกแขนรองรับพิล์ม ส่องช้างขันจนกระหั้นลึกของอัค - โนมิต		
๗	C.U.	เลียงปลีก	เลียงปลีกเครื่องฉายกับปลีกไฟฟ้าเมื่อแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าเหมือนกัน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๔	M.S.	ใส่รีลภายนคร	หลังจากนั้นก็นำม้วนหรือรีลภายนคร ใส่ที่แขนรับรีลภายนคร ซึ่งอยู่ก้านหน้าของเครื่องแล้วนำรีลเปล่าใส่ที่แขนรับรีลเปล่าซึ่งอยู่ก้านหลังของเครื่อง		
๕	C.B.	ใส่รีลภายนคร	เมื่อจะนำม้วนหรือรีลภายนคร มาด้วยค่อง ใส่ที่แขนรับม้วนหรือรีลภายนคร ซึ่งอยู่ก้านหน้าของเครื่อง สาย ในกรณีที่เป็นภายนครเสียงในฟิล์ม ระบบ ๙๖ มม. ที่ฟิล์มภายนครจะมีรูหนามโดยช้าง เกียว ค่อง ใส่ม้วนภายนครให้อยู่ในสักชุดที่รูหนามโดยอยู่ทางขวามือ ของบุตรชายเมื่อยืนนายทันหนาเข้าหาจอ		
๖๐	C.B.	ใส่รีลภายนคร	ในกรณีที่เป็นภายนคร ๙๖ มม. ระบบไม่มีเสียงในฟิล์ม ที่ฟิล์มจะมีรูหนามโดย ๒ ช้าง เวลาจะใส่ม้วนภายนคร ค่องสังเกตว่าเป็นหัวฟิล์มไม่ใช่ปลายฟิล์ม ซึ่งเมื่อร้อยเข้าเครื่องชายแล้วจะกล้ายเป็น		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๙๙	C.U.	แผนภาพการร้อยพิล์ม	นายเรื่องโดยห้อง กั้นนั้นค่อง ใส่พิล์ม ภาพยันตร์ในลักษณะที่ภาพหัวกลับ แต่ตัวอักษรไม่กลับช้ายเป็นขวา		
๙๖	C.U.	Caption เวลาฉายภาพยันตร์ รีลที่บรรจุพิล์มอยู่ ก้านไหนของเครื่อง? ก. ก้านหน้า ข. ก้านหลัง ค. ก้านซ้าย ง. คลัวแคบผ้าย	การร้อยพิล์มเราระร้อยความแบบภาพชิ้นในแต่ละเครื่องจะมีแผนภาพแสดงการร้อยพิล์มไว้ ณ ที่หนึ่งที่ใกล้ๆ ของเครื่อง		
๙๗	C.U.	Caption อ่านหน้า	ถูกแล้วครับ รีลที่บรรจุภาพยันตร์ จะอยู่ก้านหน้าของเครื่อง		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^ห	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๙๔	M.S.	กิงพิล์มภาพยันตร์ ออกจากร็อก	กรับ ค่อไปเป็นการร้อยพิล์มเข้า เครื่อง อันคับแรกกิงพิล์มภาพยันตร์ ออกน้ำให้ภาพประมวล		
๙๕	C.U.	ร้อยพิล์มเข้าเพื่อง หนามเตยบัน	แล้วร้อยพิล์มตามแผนภาพโดย กอกหลอกเพื่องหนามเตยบันลง		
๙๖	C.U.	ร้อยพิล์มเข้าเพื่อง หนามเตยบัน	การร้อยพิล์มนั้นต้องร้อยให้รู หนามเตยบันพิล์มส่วนเข้ากับเพื่อง หนามเตยหอดี		
๙๗	C.U.	ปล่อยล็อกเพื่องหนาน เตยบัน	เสร็จแล้วปล่อยล็อกเพื่องหนาน เตยให้อยู่ในสภาพเดิม		
๙๘	C.U.	Caption เมื่อร้อยพิล์มเข้า เพื่องหนามเตยบัน ท่านค้องทำอย่างไร? ก. เปิดสวิตช์เครื่อง ฉาบ ข. กอกล็อกเพื่อง หนามเตยลง			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๖๖	C.U.	ก. ปล่อยล็อกเพื่องานตามปกติ ก. นำปลายพิล์มสอดเข้าเกียงงานตามปกติ	ถูกแล้วครับ ค้องกกดล็อกเพื่องานตามปกติ		
๖๗	C.U.	ก. จัดกรอบออกเลนส์ขาย	ถือไปร้อยพิล์มเข้าประตูพิล์มโดยกึงกรอบออกเลนส์ขายเข้าหาตัวผู้ขาย		
๖๘	C.U.	ร้อยพิล์มเข้าประตูพิล์ม	หลังจากกึงกรอบออกเลนส์ขายแล้วให้ร้อยพิล์มลงไปในประตูพิล์มโดยใหม่ส่วนโคงที่เรียกว่า Loop ไว้ช่างบนพอประมาณเพื่อป้องกันมิให้ภาพตก		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๖๖	C.U.	ล็อคประคุพิล์ม	หลังจากนั้นก็ล็อคประคุพิล์ม โดยกันกระบอกเลนส์สายเข้าหากัวเครื่องกังเกิน		
๖๗	C.U.	Caption ท่านทราบไหมว่า รูป หน้าเคยอยู่ที่ไหน? ก. ที่เครื่องฉาย ข. ที่พิล์มภาพยนตร์ ค. ที่เพื่อนหน้าเคย ง. มีหงษ์ที่เครื่องและ ที่พิล์ม			
๖๘	C.U.	Caption ที่พิล์มภาพยนตร์	ครับ รูปหน้าเคยจะอยู่ที่พิล์มภาพยนตร์นะครับ		
๖๙	C.U.	ร้อยพิล์มเข้าชาร์ก กรัม	ต่อไปร้อยพิล์มเข้า Sound drum ซึ่ง Sound drum นี้ เป็นส่วนที่ทำให้เกิดเสียง ครองนี้คือ ร้อยให้คงมั่นคงเสียงจะไม่ซักเจน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ปีกหัก
๒๖	C.U.	ร้อยพิล์มเข้าเพียง หนามเตยคั่วสุกห้ำย	เสร็จแล้วก็ร้อยพิล์มเข้าเพียง หนามเตยคั่วสุกห้ำย ไกยกการยกชน บังคับออก		
๒๗	C.U.	ตือกพิล์ม	เมื่อร้อยแล้วก็ตือกหัวใจการยก ชนบังคับลง		
๒๘	C.U.	Caption เมื่อร้อยพิล์มเข้าประ ^ท ศพิล์มแล้ว พอไปจะ ร้อยพิล์มเข้าสู่อะไร? ก. Sound drum ข. กระบอกเส่นส ช. สาย ค. เพียงหนามเตย ด. กัยบัน ง. เพียงหนามเตย คั่วสุกห้ำย			
๒๙	C.U.	Caption Sound drum	ถูกแล้วครับ เมื่อร้อยพิล์มบาน ประศพิล์มแล้วก็ร้อยเข้าสู่ชาวบ้าน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๓๐	M.S.	ร้อยพิล์มเข้าสู่รีล เบ็ดล่า	เมื่อร้อยพิล์มเข้าเพียงหน้าเดียว คัวสุกท้ายแล้ว ก็ร้อยพิล์มเข้าสู่ รีลเบ็ดล่า โดยการสอดกล้ำพิล์ม. เข้ารีลแล้วหนูนรีล จนกระแท้ทั้งพิล์ม คง		
๓๑	C.U.	เปิดสวิทช์เครื่อง ขยายเสียง	ค่อไปเปิดสวิทช์เครื่องขยาย เสียง		
๓๒	C.U.	Caption เมื่อร้อยพิล์มเข้า เพียงหน้าเดียวคัว สุกท้ายเสร็จแล้ว ก้องร้อยไปไหน? ก. รีลหน้า ข. รีลหลัง ค. ประตูพิล์ม ง. ผ่านกระบวนการ เลนส์			

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๓๓	C.U.	Caption ร่องดัง	ใช้แล้วรับ เมื่อร้อยพิล์มบัน เท้องนามโดยตัวสกัดหายแล้ว ท่าน คงร้อยพิล์มสูตรรีลเปลาซึ่งอยู่กาน หลังของเครื่อง		
๓๔	C.U.	ปรับปุ่มเกินหน้า	คือไปให้หมุนปุ่มนังคับเครื่องให้ เดินไปข้างหน้า คือที่ปุ่ม Forward เครื่องจะเริ่มทำ งานจะไก่ยินเสียงพักลมระหว่างความ ร้อย ซึ่งขณะนั้นหลอกถ่ายยังไม่ทำงาน คือยังไม่มีแสงนั้นเอง		
๓๕	C.U.	ยกคลัช	คือไปยกคลัช (cluch) ขึ้นเพื่อให้มวนพิล์มภาพผ่านคร์ เกลี้ือน ที่แค่ภาพยังไม่ปรากฏที่จอ		
๓๖	C.U.	เปิดสวิตช์หลอกถ่าย	หลังจากนั้นปุ่มนังคับจาก ตำแหน่ง เกินหน้าไปที่หลอกถ่ายหรือ ที่ Lamp หลอกถ่ายจะสว่าง และปรากฏภาพที่จอ อ้อ..อย่าลืม เปิดฝาครอบเลนส์ภายนะครับ		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ^{ประกอบ}	แบบ ฝึกหัด
๓๗	C.U.	Caption ท่านจะทำอย่างไร เมื่อค้องการให้ เครื่องเดินหน้า ? ก. ยกคลัชชัน ข. ยกคลัชลง ค. ปิกประดู่ฟิล์ม ง. เปิกประดู่ฟิล์ม			
๓๘	C.U.	Caption ยกคลัชชัน	ใช้แล้วครับ ค้องยกคลัชชัน		
๓๙	C.U.	ปรับไฟกส	หากภาพที่ปรากฏบนจอไม่ชัดให้ ปรับที่ปุ่มปรับความคมชัด ซึ่งอยู่กาน ข้างของกรอบออกเสนสีน้ำเงิน		
๔๐	C.U.	ปรับปุ่มค้างๆ	เมื่อฉาวยภาพยันครั้งจบเรื่อง หรือหมายความแล้วควรทำดังนี้ ๑. ยกเลียงลงจนสุด ๒. ปิกปุ่มบังคับจากคำแนะนำหลอก น้ำยาไว้ที่คำแนะนำ เครื่องเดินหน้า คือที่ Forward เพื่อปิกหลอกฉาวย แคทคลังยังคงทำงานอยู่เพื่อเป่า ^ร ระหว่างความร้อน		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ทำ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๔๙	C.U.	กักคลัชลง	รั้นที่ ๑ ใน กักคลัชลง เพื่อให้น้ำวนภายในครั้งทุกหมุนแค่น้อ เคอร์ช่องเครื่องยังคงหมุนอยู่		
๕๐	C.U.	ปิกบูมบังคับ	รั้นที่ ๔ ปิกบูมบังคับไปที่คำແหน่ง OFF เพื่อให้มือเคอร์ช่องเครื่องหยุดทำงาน		
๕๑	C.U.	Caption เมื่อต้องการปิกไฟ หลอดหมายทำอย่างไร? ก. กักคลัชลง ก. ปรับปุ่มไปที่ Lamp ก. ปรับปุ่มไปที่ Reverse ก. ปรับปุ่มไปที่ Forward			
๕๒	C.U.	Caption ปรับปุ่มไปที่ Forward	หัวใจว่าทุกคนคงชอบถูกน้ำครับ ต้องปรับปุ่มไปที่		

ลำดับ ภาพ	การถ่าย ^{ทำ}	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๔๕	M.S.	ร้อยพิล์ม	คือไปเป็นชั้นที่ ๘ นำปลายพิล์มมา ร้อยกับรีลซ้างหน้าเพื่อกรอกกลับที่ เก็บ		
๔๖	C.U.	ปรับปุ่มนั่งคับไปที่ Reverse	ครับ เมื่อนำปลายพิล์มจากรีล หลังมาร้อยเข้ารีลหน้าแล้ว ให้ปีก ปุ่มนั่งคับไปที่คำแห่ง Reverse		
๔๗	C.U.	ยกคลัช	ชั้นสุดท้ายยกคลัชชัน พิล์มจะกรอ กลับไปสู่รีลเก็บคิอ รีลซ้างหน้าจน หมด		
๔๙	C.U.	Caption หากต้องการให้รีล ภาพยินดีที่คุณนุ่นแต น้อมดอร์ยังทำงานอย ทำอย่างไร? ก. ยกคลัชชัน ข. กดคลัชลง ค. ดูคอมป์ลิกออก ง. ปิดปุ่มไปที่ OFF			
๕๐	C.U.	Caption กดคลัชลง	ครับ นักศึกษาดูองกอกคลัชลง นะครับ		

ลำดับ ที่	การดำเนิน การ	ลักษณะภาพ	คำบรรยายเนื้อหา	เพลง ประกอบ	แบบ ฝึกหัด
๘๐		เครื่องหมายพาณิชย์ เครื่องหมายพาณิชย์	เป็นขั้นตอนการใช้เครื่องหมาย พาณิชย์คือ แบบร้อยพิล๊มของกิจ มีอ率为 ๑๖ มม. ชื่อเครื่อง อุปฯ ๑ นักศึกษาสามารถใช้ได้ เพราจะวามีผลลัพธ์การใช้คล้ายคลึงกัน	ดนตรี	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรและมหาวิทยาลัย

ประวัติย่อเจียน

นายสมชาย ประเสริฐ เกิดวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๔๙๒ ที่จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาปฐมยุගการศึกษาบัณฑิต จากวิทยาลัยการศึกษาพะรังคร (มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒบางเขน ปัจจุบัน) เมื่อ พ.ศ. ๒๕๗๖ ได้รับวุฒิ กศ.บ. (วิชาเอกอุตสาหกรรมศิลป์)

พ.ศ. ๒๕๗๗ รับราชการครู โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม อ.เมือง จ.สระบุรี

พ.ศ. ๒๕๗๘ รับราชการครู วิทยาลัยครุภัณฑ์ อ.เมือง จ.จันทบุรี

ปัจจุบัน รับราชการเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทางการศึกษา คณะครุศาสตร์ วิทยาลัยรำไพพรรณี อ.เมือง จ.จันทบุรี



ศูนย์วิจัย
อุปกรณ์แม่ข่าย