



3937313 ENIM/M

: สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ;  
วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ

: บทเรียนโปรแกรม/ ป้ายชายเลน/ การอนุรักษ์

น้ำทิพย์ ปองเสงี่ยม : บทเรียนโปรแกรมเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับครู ระดับชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง ระบบนิเวศป่าชายเลนและการอนุรักษ์ (A SELF LEARNING  
COMPUTER PROGRAM FOR TEACHERS (GRADE 8) ON MANGROVE ECOSYSTEMS  
AND CONSERVATION) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุวลักษณ์ สารมณีนัสพันธุ์, Ph.D.,  
พัฒน์ ทวีโลก, Ph.D. 123 หน้า. ISBN 974-665-465-9

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนโปรแกรมเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับ  
ครู ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง ระบบนิเวศป่าชายเลนและการอนุรักษ์ และเปรียบเทียบผล  
สัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จากครู ก่อนที่ครูจะได้ศึกษา  
บทเรียนโปรแกรม กับ กลุ่มนักเรียนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จากครู ภายหลังจากที่ครูได้ศึกษา  
บทเรียนโปรแกรม โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเป็นครูสอนวิชาวิทยาศาสตร์ และ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนหาดอมราอักษรลักษณ์วิทยา อำเภอเมือง จังหวัด  
สมุทรปราการ แล้วทำการสุ่มอย่างง่ายเพื่อแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มควบคุม  
จำนวน 40 คน โดยเป็นกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จากครูก่อนที่ครูจะได้ศึกษาบทเรียน  
โปรแกรม และ กลุ่มทดลอง จำนวน 40 คน โดยเป็นกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จาก  
ครูภายหลังจากที่ครูได้ศึกษาบทเรียนโปรแกรม แล้วจึงนำผลคะแนนการทดสอบก่อนเรียน และ  
หลังเรียนของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม มาทำการเปรียบเทียบโดยใช้วิธีการทางสถิติ T-test ที่ระดับนัย  
สำคัญ 0.01

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักเรียนในกลุ่มควบคุม  
โดยกลุ่มนักเรียนที่ได้เรียนกับครูภายหลังจากที่ครูได้ศึกษาบทเรียนโปรแกรม มีผลสัมฤทธิ์ทางการ  
เรียนสูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่ได้เรียนกับครูก่อนที่ครูจะได้ศึกษาบทเรียนโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติที่ระดับ 0.01

3937313 ENIM/ M: MAJOR: INFORMATION MANAGEMENT ON ENVIRONMENTS AND RESOURCES;

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : COMPUTER PROGRAM / MANGROVE/ CONSERVATION

NAMTHIP PONGSANGIAM : A SELF LEARNING COMPUTER PROGRAM FOR TEACHERS (GRADE 8) ON MANGROVE ECOSYSTEMS AND CONSERVATION. THESIS ADVISORS : SUVALUCK SATUMANATPAN, Ph.D., PATANA THAVIPOKE, Ph.D. 123 p. ISBN 974-665-465-9

The objective of this research was to develop a Self Learning Computer Program (SLCP) on the subject of mangrove ecosystems and conservation for teachers in Mathayomsuksa two (Grade 8). The samples were selected from a science teacher and students in grade 8 of Hard-ammaraugsornluckvittaya School, Amphur Muang in Samutprakarn Province.

This SLCP was evaluated by comparing the test results of two student groups, consisting of 40 students in each group. The first group, the control group, was taught by the teacher who had not learned this SLCP prior to his teaching. The other one, the experimental group, was taught by the teacher who had experienced contents inside the SLCP thoroughly before his teaching. Both groups received pretests before teaching. After Learning, the two groups were re-evaluated by post-study tests. Data obtained from the tests of the two groups was statistically evaluated by T-test with the significance level of 0.01.

It was concluded that the students in the experimental group, had higher scores than those in the control group. with the significance level of 0.01.