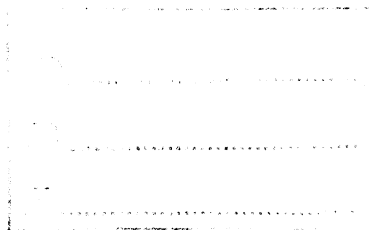


๑

ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพแบบเรียงย่อก่อนการเรียนในบทเรียนโปรแกรม
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

THE EFFECTS OF CONTENT ABSTRACT ADVANCE ORGANIZERS
IN PROGRAMMED INSTRUCTION ON LEARNING ACHIEVEMENT

นายนิรุติ สุภกิจอนันต์



วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-467-4

๑

ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพแบบเรื่องย่อก่อนการเรียนรู้ในบทเรียนโปรแกรม
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

นายนิติ สุภกิจนันต์

.O.....
.B..... 11487094
.I..... 13122506

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-467-4

THE EFFECTS OF CONTENT ABSTRACT ADVANCE ORGANIZERS
IN PROGRAMMED INSTRUCTION ON LEARNING ACHIEVEMENT

MR.NIRUT SUPHAKITANAN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1996

ISBN 974-674-467-4



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพแบบเรื่องย่อก่อนการเรียนในบทเรียนโปรแกรม
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2539

(นายนิรติ สุกกิจอนันต์)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ไชยวรรณ)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทรโพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ระจิต ตรีพุทธรัตน์)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

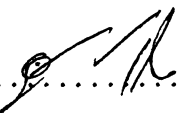
ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพแบบเรื่องย่อก่อนการเรียน

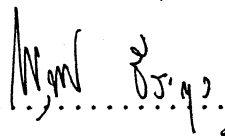
ในบทเรียนโปรแกรม ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

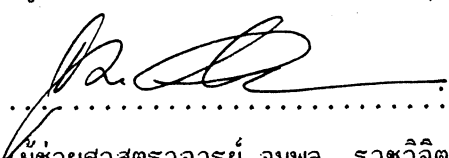
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายนิติ สุภกิจจอนันต์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

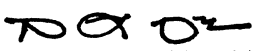
.......... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม)

.......... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ไชยวรรณ)

.......... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐศักดิ์ ชีระกุล)

.......... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุมพล ราชวิจิตร)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.......... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น