

๕.1

การสร้างเกณฑ์ปกติของความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์

สำหรับนักเรียนอายุ 13 - 15 ปี

ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE CONSTRUCTION OF NORM FOR THE SCIENTIFIC CREATIVITY TEST

ADMINISTERED TO 13-15 YEAR-OLD STUDENTS

IN THE NORTHEAST OF THAILAND

นายพนดล ชำลีการ

.6 11331566

115190054

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

THE CONSTRUCTION OF NORM FOR THE SCIENTIFIC CREATIVITY TEST
ADMINISTERED TO 13-15 YEAR-OLD STUDENTS
IN THE NORTHEAST OF THAILAND

MR. NOPPADOL CHALEEKHARN

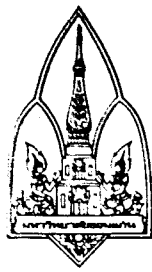
A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1995

การสร้างเกณฑ์ปกติของความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนอายุ 13 - 15 ปี
ไบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

นายพนพล ชำลีการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

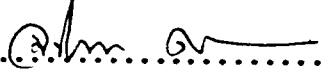
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

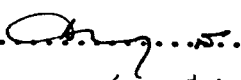
ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

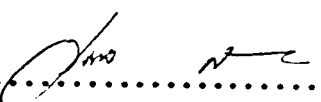
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

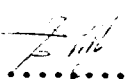
ชื่อวิทยานิพนธ์ การสร้างเกณฑ์ปกติของความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนอายุ 13-15 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายพนดล ชาลีคาร
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ จวีวรรณ นาระคล)

..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.กึ่งฟ้า สินธุวงศ์)

..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ คงศักดิ์ ธาตุทอง)

..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิมล ส้าราญวานิช)

..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล สุวรรณน้อย)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..........คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทรไพจิตร)

วันที่ 21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น