

การพัฒนาเทคนิคการประเมินการคิดวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์
ของผู้เรียนด้วยการสร้างโมเดลภาวะสันนิษฐานทางทฤษฎี
และการวัดแบบราสซ์

โสภิตา เสนาะจิต

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

2560

**A Development of Techniques for Assessing Student's
Analytical Thinking in Science using Construct Mapping
and Rasch Measurement**

Sophita Sanorjit

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements
for the Degree of Doctor of Philosophy
Field in Research and Development in Education
Pibulsongkram Rajabhat University**

2017