

**หัวข้อวิทยานิพนธ์** ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนเต็มและความสามารถในการคำนวณจำนวนเต็มของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยวิธีการจัดการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD และแบบปกติ

**โดย** นางสาวนงศ์ลักษณ์ จูเมือง

**ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)** ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้)

**อาจารย์ที่ปรึกษา** ดร.นันทน์ธร บรรจงปรุ

**อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม** ดร.สุพจน์ เกิดสุวรรณ

**ปีการศึกษา** 2562

วิทยาลัยปรัชญาและการศึกษา มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

.....คณบดีวิทยาลัยปรัชญาและการศึกษา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนินาฏ ฤ สุนทร)

**คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์**

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนินาฏ ฤ สุนทร)

.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์พร พันเพ็องฟู)

.....กรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ดร. นันทน์ธร บรรจงปรุ)

.....กรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ดร. สุพจน์ เกิดสุวรรณ)

**Thesis Title** Mattayom Suksa I Students' Mathematics Achievement on Integers and Integer Calculation Abilities through the STAD Cooperative Learning and Traditional Instruction.

**By** Miss Nongluck Jumueang

**Degree Sought (Major)** Master of Education (Curriculum and Learning Management)

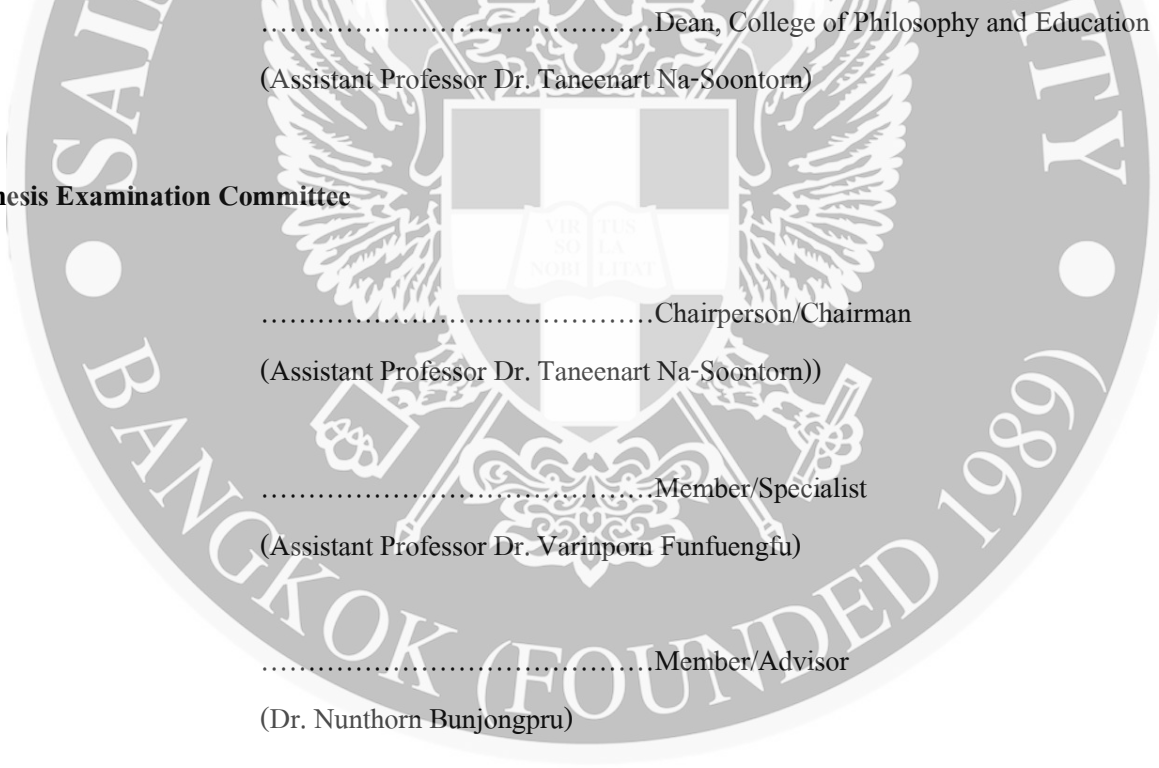
**Advisor** Dr. Nunthorn Bunjongpru

**Co-Advisor** Dr. Supoj Kerdsuwan

**Academic Year** 2019

---

Accepted by College of Philosophy and Education, Saint John's University in partial fulfillment of requirements for the Master Degree.



.....Dean, College of Philosophy and Education  
(Assistant Professor Dr. Taneenart Na-Soontorn)

**Thesis Examination Committee**

.....Chairperson/Chairman  
(Assistant Professor Dr. Taneenart Na-Soontorn)

.....Member/Specialist  
(Assistant Professor Dr. Varinporn Funfuengfu)

.....Member/Advisor  
(Dr. Nunthorn Bunjongpru)

.....Member/Co-advisor  
(Dr. Suphot Koedsuwan)