



## Southern English Medium Instruction Programmes Open House 2022

Contest	Mathematics Project Work Competition
Level	Upper Secondary (M.4-6)
Contestants	Team of 3 contestants / Key stage
Hosted by	Phuketwittayalai School

### 1. Key stage of contestants

- Upper Secondary (M.4-6)
- Team of 3 contestants / Key stage

### 2. The Competition Process

#### 2.1 Time for the Competition

Key Stage	Time	Remarks
M.4-6	Presentation: 7-10 minutes (+/- 30 seconds)	<p>- Judges will ask each team 3-5 questions regarding the project. (The questioning will not be counted in the time limit) Spending more or less than the allocated time (even 1 second) will be given a deduction of a point from each judge (1 point / 1 min.)</p> <p>*The times starts when the presentation of the project begins. (Introduction is needed but it is not included in the time allocation.)</p>

#### 2.2 Judging Criteria (Total Score: 100 points)

<b>1) Project</b>	<b>40</b>	<b>Points</b>
- Understanding of project topic	10	Points
- Format and organization of the project	10	Points
- Creative ability and originality (Idea & Design)	10	Points
- Adequate evidence of data recorded	10	Points

- 2) Report** **15 Points**
- Accuracy of scientific study 3 Points
  - Clearly labeled and structured result (picture, tables, graphs) 4 Points
  - Communication skills (English languages use and use of technical terms) 5 Points
  - Discussion and conclusion in a clear and precise manner 3 Points

**Remarks**

- The report file must be sent to the host school (**Phuketwittayalai School via E-mail: [foreign@pkw.ac.th](mailto:foreign@pkw.ac.th) before 6.30 PM on the 10<sup>th</sup> August 2022**) If the contestants don't send the file, they are not allowed to enter the competition.
- One copy of the printed report is to be submitted to each judge (**5 judges**) on the day of the competition.

- 3) Project Display** **15 Points**
- Project board and other work resulting from the project 10 Point
  - Creativity (New idea of Design and Presentation) 5 Point

- 4) Oral Discussion** **30 Points**
- Demonstration of knowledge 15 Points
  - Ability to answer questions 10 Points
  - Timekeeping 5 Points

- 5) Judgments/Award**
- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| Gold Medal   | 80 - 100 points |
| Silver Medal | 70 - 79 points  |
| Bronze Medal | 60 - 69 point   |

**6) The judge's decision is final.**

**Remarks 1. The board size**

60 ซม.	120 ซม.	60 ซม.

60 ซม.

2. If the students use the same project, it must be development from the previous one.

Mathematics Project Work Competition Report Format  
Upper Secondary Level

Preface

Abstract

Acknowledgement

Chapter 1: Introduction

- Background of the project
- Objectives of the project
- Hypothesis of the project
- Scope of the project
- Result
- Definitions

Chapter 2: Review of Related Literature

Chapter 3: Research methodology

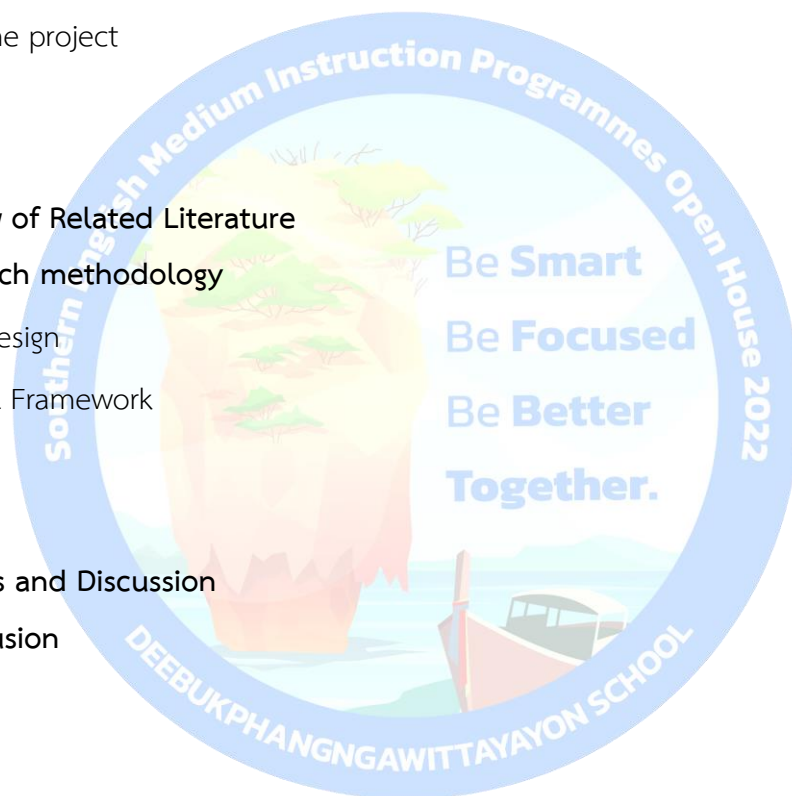
- Research Design
- Conceptual Framework
- Process
- Equipment

Chapter 4: Results and Discussion

Chapter 5: Conclusion

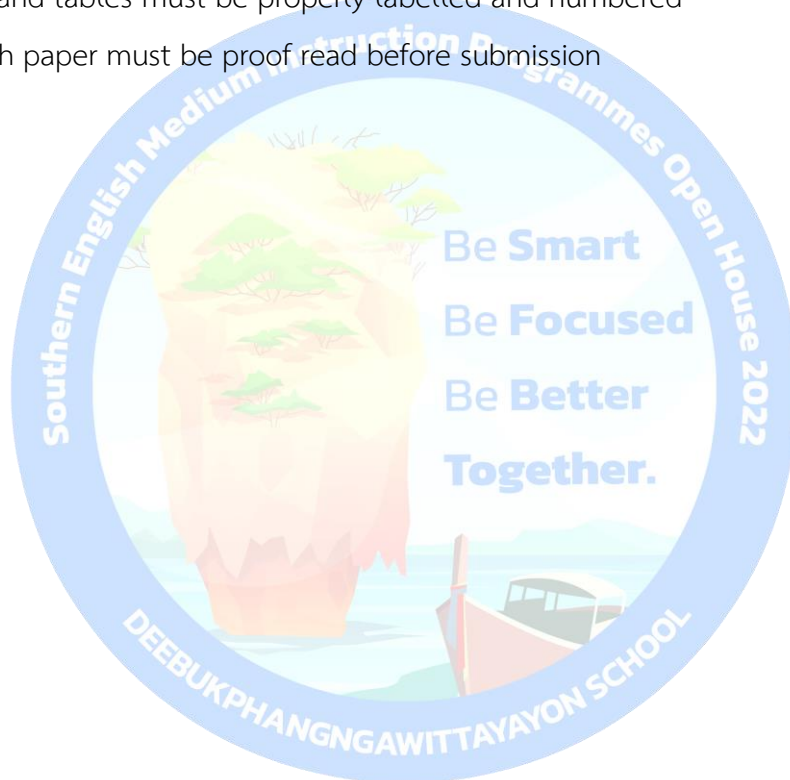
References

Appendix



## Guidelines for Report Writing Research

- The research paper must be written in English
- Use A4 paper
- Use the font TH SarabunPSK
- Use a spacing of 1.15
- Headline: Th SarabunPSK 18 point, bold
- Major Subtitle: TH SarabunPSK 16 point, bold
- Set the margin of the left paper to 2 cm on each side
- Figures and tables must be properly labelled and numbered
- Research paper must be proof read before submission





## มหกรรมวิชาการห้องเรียนโครงการพิเศษการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ปี 2565

รายการแข่งขัน	โครงการคณิตศาสตร์
ระดับ	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (ม.4-6)
ผู้แข่งขัน	ทีมละ 3 คน / ระดับการแข่งขัน
เจ้าภาพ	โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

### 1. ระดับผู้เข้าแข่งขัน

- ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)
- ทีมละ 3 คน / ระดับการแข่งขัน

### 2. วิธีการและขั้นตอนการแข่งขัน

#### 2.1 เวลาการแข่งขัน

ระดับชั้น	เวลา	หมายเหตุ
ม.4-6	นำเสนอ 7-10 นาที (+/- ไม่เกิน 30 วินาที)	- กรรมการถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ 3-5 คำถาม (ไม่นับเป็นเวลาในการนำเสนอโครงการ) *ใช้เวลาน้อยกว่า หรือเกิน 30 วินาทีคิดเป็น 1 นาที *แนะนำตัวก่อนการแข่งขัน *เริ่มจับเวลาหลังการแนะนำตัว

#### 2.2 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

##### 1) โครงการ

	40	คะแนน
- การแสดงให้เห็นถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ	10	คะแนน
- การใช้วิธีการและหลักการของโครงการ	10	คะแนน
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (ความแปลกใหม่และการออกแบบโครงการ)	10	คะแนน
- การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ	10	คะแนน

## 2) การเขียนรายงาน

15 คะแนน

- ความถูกต้องของแบบฟอร์มตามที่ประธานดำเนินงานกำหนด 3 คะแนน
- การนำเสนอข้อมูล (ในลักษณะรูปภาพกราฟ ตาราง เหมาะสม กะทัดรัด ชัดเจน) 4 คะแนน
- การใช้ภาษา (คำศัพท์ทางเทคนิค และภาษาอังกฤษ) 5 คะแนน
- การอภิปรายและสรุปผล 3 คะแนน

### \*\*หมายเหตุ

1. ผู้เข้าแข่งขันส่งไฟล์รายงาน Project Work ให้โรงเรียนที่รับผิดชอบ (ส่งข้อมูลกลับมายังโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัยจังหวัดภูเก็ต ที่ E-mail: foreign@pkw.ac.th ก่อนเวลา 18.30 น. ของวันที่ 10 สิงหาคม 2565) เพื่อให้ผู้รับผิดชอบจะได้ส่งให้กรรมการอ่านล่วงหน้าถ้าไม่ส่งตามเวลาที่กำหนด ไม่มีสิทธิ์ ส่งโครงการเข้าแข่งขัน
2. ผู้เข้าแข่งขันเตรียมรายงานเป็นรูปเล่มจำนวน 5 เล่ม ตามจำนวนคณะกรรมการ โดยนำมาพร้อมกับโครงการในวันแข่งขัน

## 3) การนำเสนอโครงการ

15 คะแนน

- บอร์ดโครงการ และชิ้นงานที่เกิดจากโครงการ (ถ้ามี) 10 คะแนน
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (ความแปลกใหม่ของการออกแบบการนำเสนอข้อมูล) 5 คะแนน

## 4) การอภิปรายปากเปล่า

30 คะแนน

- การนำเสนอ 15 คะแนน
- การตอบปัญหา 10 คะแนน
- เวลาในการนำเสนอ 5 คะแนน

## 5) การพิจารณาตัดสิน

เหรียญทอง คะแนน 80 – 100

เหรียญเงิน คะแนน 70 – 79

เหรียญทองแดง คะแนน 60 – 69

## 6) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### หมายเหตุ 1. ขนาดของบอร์ด คือ

60 ซม.	120 ซม.	60 ซม.
		60 ซม.

2. หากใช้โครงการเดิมจากการแข่งขันในปีที่ผ่านมา ต้องเป็นการนำเสนอในเชิงต่อยอด/พัฒนาจากโครงการเดิมเท่านั้น