



## วาระที่ 3.11.2

# โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วม การประชุม Global Young Scientists Summit: GYSS

## ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
(ประจำปี 2565)

รายงานเมื่อ  
13 มีนาคม 2566

### หน่วยงานร่วมโครงการ

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประธานาธิบดีสิงคโปร์ โทนี ดัน ประกาศให้ที่  
ประชุมลินเดาครั้งที่ 62 ค.ศ.2012 ทราบเรื่อง  
GYSS@one-north



## Excite, Engage, Enable

- GYSS@one-north เป็นการจัดการประชุมซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมูลนิธิวิจัยแห่งชาติสิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าภาพ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาเมื่อ พ.ศ.2555
- ผู้บรรยายที่ได้รับเชิญนั้นเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งได้รับรางวัลโนเบล รางวัลเหรียญฟิลด์ส (Fields Medal) รางวัลเทคโนโลยีมิลเลเนียม (Millennium Technology Prize) รางวัลทัวริง (Turing Award) และรางวัลเหรียญเกียรติยศสถาบันวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE Medal of Honor)
- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ สวทช. ดำเนินการคัดเลือกนิสิตนักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ในสหสาขา เช่น สาขาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สรีรวิทยาหรือการแพทย์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการประชุมดังกล่าวตั้งแต่ปี พ.ศ.2556



## 2. การคัดเลือกผู้สมัครเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ปี 2566 วันพฤหัสบดีที่ 19 พฤษภาคม 2565 เวลา 08.30 – 13.00 น. ออนไลน์ผ่านระบบ Zoom



17-20 JANUARY 2023

GLOBAL YOUNG SCIENTISTS SUMMIT

EXCITE • ENGAGE • ENABLE



### การคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ประจำปี 2566 โครงการ Global Young Scientists Summit : GYSS2023

- การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS2023
- จัดกิจกรรมวันที่ 17 – 20 มกราคม 2566
- Physical venue: Singapore University of Technology and Design (SUTD)
- ผู้แทนประเทศไทยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่ม Participants 10 คน และ กลุ่ม Viewers 11 คน
- กลุ่ม Participants : 10 คน (เข้าร่วมกิจกรรม ณ Singapore University of Technology and Design)
- กลุ่ม Viewers : 11 คน (เข้าร่วมกิจกรรมแบบออนไลน์ผ่านระบบ Gavme)

#### คุณสมบัติเบื้องต้นผู้สมัครโครงการ GYSS

**ป.ตรี**

- มีความรู้ความเข้าใจในสาขาตนเองศึกษาเป็นอย่างดี [วิทยาศาสตร์, คณิตศาสตร์, วิศวกรรมศาสตร์, สรีรวิทยาหรือการแพทย์, วิศวกรรมศาสตร์ หรือคอมพิวเตอร์]

**ป.โท - ป.เอก**

- มีความรู้ความเข้าใจในสาขาตนเองศึกษาเป็นอย่างดี [วิทยาศาสตร์, คณิตศาสตร์, สรีรวิทยาหรือการแพทย์, วิศวกรรมศาสตร์ หรือคอมพิวเตอร์]
- มีผลงานวิชาการหรือเคยนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ

**นักวิจัย Postdoc**

- จบการศึกษา ป.เอกไม่เกิน 5 ปี
- อายุไม่เกิน 34 ปี จนถึงวันปิดรับสมัคร
- มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
- เคยนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ



- การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS2023
- จัดกิจกรรมวันที่ 17 – 20 มกราคม 2566
- สถานที่การประชุม : SUTD สาธารณรัฐสิงคโปร์ และออนไลน์ผ่านระบบ Gavme
- สัมภาษณ์และคัดเลือกเบื้องต้นโดยคณะกรรมการ ออนไลน์ผ่านระบบ zoom
- ทูลเกล้าฯ เพื่อพิจารณาคัดเลือกในชั้นอนุสุดท้าย
- ผู้แทนประเทศไทยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ
  1. กลุ่ม Participants 10 คน และ
  2. กลุ่ม Viewers 11 คน
- กลุ่ม Participants : 10 คน เข้าร่วมกิจกรรม ณ SUTD
- กลุ่ม Viewers : 11 คน เข้าร่วมกิจกรรมแบบออนไลน์ผ่านระบบ Gavme

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 13 มีนาคม 2566**

# ผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit ประจำปี 2566

## กลุ่ม Participants

4



**1. ดร.อิศราพร พิณฐะ**  
นักวิจัยหลังปริญญาเอก สาขาชีวเคมี  
สำนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวโมเลกุล  
สถาบันวิทยสิริเมธี



**6. นายพชร มั่นขจรพงษ์**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวโมเลกุล  
สถาบันวิทยสิริเมธี



**2. นางสาวนฤทัย คงเจริญ**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาวิศวกรรมวัสดุศาสตร์  
Nanyang Technological University, Singapore



**7. นายกัจจนะ บุญปาลิต**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันวิทยสิริเมธี



**3. ดร.จักริน ลัมวงศ์ยุติ**  
นักวิจัยหลังปริญญาเอก  
สาขาเคมี  
University of California, Santa Barbara, USA



**8. นางสาวกชพร ตันกันภัย**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร  
University of Tsukuba, Japan



**4. นายปัญญาวุฒิ โทณานนท์**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาเคมีอินทรีย์และเคมีวิเคราะห์  
Nanyang Technological University, Singapore



**9. นางสาววรรณิดา แซ่ตั้ง**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาพืชสวน  
Wageningen University and Research,  
The Netherlands



**5. นายปรมดล บุญยะเวศ**  
นิสิตปริญญาตรี  
สาขาวิชาฟิสิกส์  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**10. นายพิชญุตม์ ธัญชยะกุล**  
นักศึกษาปริญญาเอก  
สาขาเคมีอินทรีย์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 13 มีนาคม 2566

# ผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit ประจำปี 2566 กลุ่ม Viewers

5



**1. นายวทร วิไลนาม**  
นักศึกษาแพทย์ ปี 4  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
มหาวิทยาลัยมหิดล



**2. ดร.สหัชชัย อินวงศ์วาร**  
นักวิจัยหลังปริญญาเอก  
สาขา Plant Sciences  
University College London, UK



**3. นายธนภัทร วรกุล**  
นักศึกษาปริญญาตรี ปี 4  
สาขาวิชาเคมี  
มหาวิทยาลัยมหิดล



**4. นางสาวจิตภา ละครวัฒน์**  
นิสิตปริญญาตรี ปี 3  
สาขาฟิสิกส์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



**5. นายกฤติน ทะสุนทร**  
นิสิตปริญญาตรี ปี 4  
สาขาเคมี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**6. นางสาวณภัทร อภิสุข**  
นิสิตปริญญาตรี ปี 4  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



**7. นางสาวธันยพร ภัทรบรรเจิด**  
นักศึกษาปริญญาเอก หลักสูตร Ph.D.-MD.  
สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์  
University of Virginia, USA



**8. นายปริญญา สามารถ**  
นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิทยาภูมิคุ้มกัน  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล



**9. นางสาวนัฐชยา มีจันทร์**  
นิสิตแพทย์ ปี 4  
คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**10. ดร.ณัฐกานต์ นกแก้ว**  
นักวิจัยหลังปริญญาเอก  
สาขาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์  
University of Montpellier, France



**11. นางสาวนภัสสร ดันวิยะ**  
นักศึกษาปริญญาเอก หลักสูตร Ph.D.-MD.  
สาขาวิชาเวชศาสตร์ปริวรรต  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
มหาวิทยาลัยมหิดล

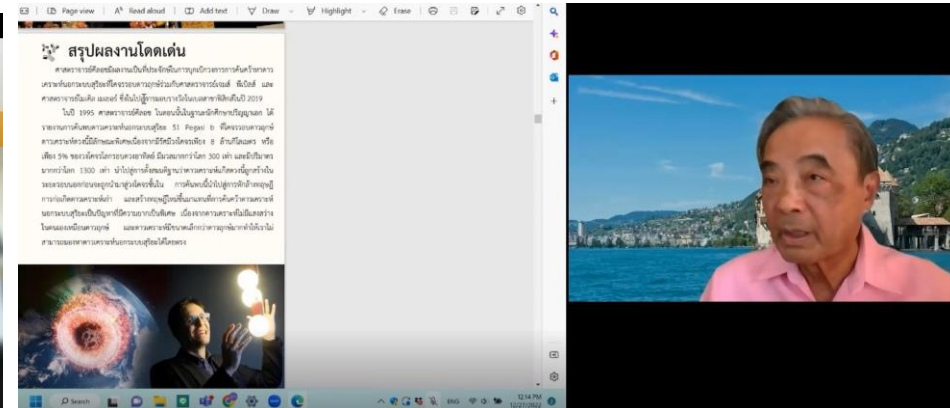
## 4.กิจกรรมก่อนเข้าการประชุม GYSS2023 ของผู้แทนประเทศไทย ปี 2566



### ก่อนเดินทาง

- ครั้งที่ 1 วันที่ 11 ตุลาคม 2565 ประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Zoom เนื้อหาประสบการณ์จากกรุ่นพี
- ครั้งที่ 2 วันที่ 27 ธันวาคม 2565 ประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Zoom เนื้อหาประวัติของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและรางวัลอื่นๆ ที่มาบรรยายในงานประชุม GYSS2023

## ประชุมเตรียมความพร้อมผู้แทนประเทศไทย ครั้งที่ 1 วันที่ 11 ตุลาคม 2565 ผ่านระบบ Zoom Meeting



## ประชุมเตรียมความพร้อมผู้แทนประเทศไทย ครั้งที่ 2 วันที่ 27 ธันวาคม 2565 ผ่านระบบ Zoom Meeting

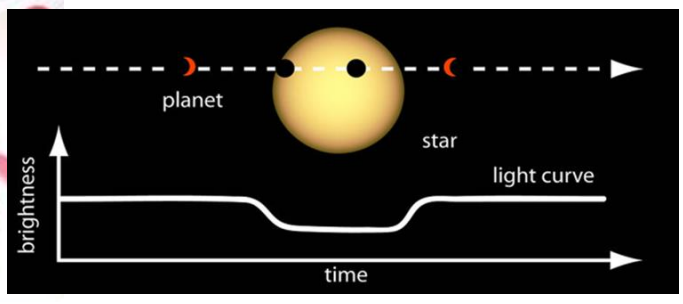
การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 13 มีนาคม 2566

# 5.การประชุม GYSS@one-north ณ Singapore University of Technology and Design (SUTD) ประเทศสิงคโปร์ (1/2): พิธีเปิด GYSS2023 วันที่ 17 มกราคม ค.ศ. 2023



วันที่ 17 มกราคม 2566 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ออก ณ วังสระปทุม พระราชทานพระราชวโรกาสให้ ศ. ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นำคณะกรรมการโครงการการประชุมสด

ยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก หรือ Global Young Scientists Summit (GYSS) และผู้บริหารสวทช.เฝ้าทูลละอองพระบาท ทรงร่วมพิธีเปิดการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก 2023 (GYSS2023) ทางออนไลน์



- ทรงฟังการบรรยายในพิธีเปิดในวันที่17มกราคม2566 โดย Prof. Didier Queloz (รางวัลโนเบลฟิสิกส์ค.ศ.2019) จากการค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ (Exoplanet) ซึ่งเปลี่ยนแปลงความเข้าใจของมนุษย์เกี่ยวกับโลกและจักรวาลอย่างสิ้นเชิง
- งานเสวนาเรื่อง การปฏิวัติเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ (Revolutionary Tools for Science) โดย Prof. Aaron Ciechanover (รางวัลโนเบลเคมีค.ศ.2004) Prof. Didier Queloz และ Sir Konstantin Novoselov (รางวัลโนเบลฟิสิกส์ ค.ศ.2010)



- ต่อมาในวันที่19มกราคม 2566 ทรงฟังการบรรยาย โดย Prof. John Mather (รางวัลโนเบลฟิสิกส์ ค.ศ.2006) เรื่อง Opening Infrared Treasure Chest with the James Webb Space Telescope

## 5. การประชุม Global Young Scientists Summit 2023 (2/2) : 17 – 20 มกราคม 2566 ณ SUTD

8

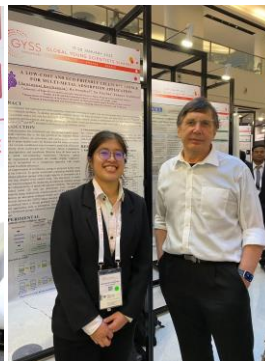
- ในปี 2566 มูลนิธิวิจัยแห่งชาติสิงคโปร์ได้จัดการประชุม GYSS2023 โดยจัดแบบออนไซต์และออนไลน์ผ่านระบบ Gavme ระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2566 ซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ที่มาร่วมบรรยาย **จำนวน 21 คน** และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่ได้รับคัดเลือกจาก 38 ประเทศทั่วโลกกว่า **800 คน**
- การประชุม GYSS ประกอบไปด้วยหัวข้อต่าง ๆ โดยเฉพาะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับไวรัสโคโรนา



Opening Plenary Lecture



Panel Discussion "Science Communication"



On-site Poster Session



The winners of the #GYSS social media competition 2023 โดย น.ส.หทัย คงเจริญ



ผู้แทนประเทศไทย ปี 2566 ทั้ง 10 คน

## 6. กิจกรรมหลังเข้าการประชุม GYSS2023 ของผู้แทนประเทศไทย ปี 2566



### หลังเดินทาง

- ผู้แทนประเทศไทยมาถ่ายทอดประสบการณ์จากงานประชุม GYSS 2023 ให้กับนักเรียนจำนวน 96 คน เมื่อวันที่ 27 ม.ค. 2566 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร จ.ปทุมธานี

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 13 มีนาคม 2566



# 7. ตัวอย่างกิจกรรมของผู้แทนประเทศไทยกับการเผยแพร่ความรู้สู่สังคม



**นางสาวพิมพ์วิสุทธิ์ จันทน์เครือผู้แทนปี 2565** แชร์ ประสบการณ์และ ข้อคิดจากงานประชุม GYSS2022 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565 ผ่านสื่อออนไลน์ Facebook



**นายพิชิตตม์ ธนัญชยะกุล ผู้แทนปี 2565** แชร์ ประสบการณ์และข้อคิด จากงานประชุม GYSS2022 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2565 ผ่านสื่อออนไลน์ Facebook



**ดร.ณัฐชา วัฒนาธร ผู้แทนปี 2565** บรรยาย "เส้นทางอาชีพนักวิจัยและ ประสบการณ์การเข้าร่วมการประชุม GYSS2022" ให้กับนักเรียนโรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 60 คน ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565



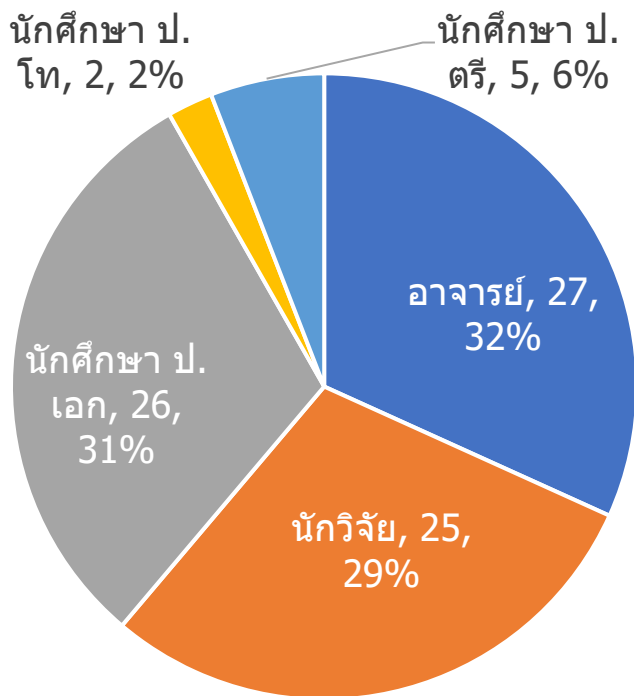
**ผศ. ดร.เดชชาติ สามารถ ผู้แทนปี 2562** มาบรรยายถ่ายทอดความรู้เรื่อง "กิจกรรมคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน" ให้กับนักเรียนโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันพุธที่ 17 สิงหาคม 2565



**ดร.เพชร ภัทรกิจวานิช ผู้แทนปี 2563** มาเล่า ประสบการณ์และแนะแนวเส้นทาง การเรียนต่อในต่างประเทศ ให้กับนักเรียนโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

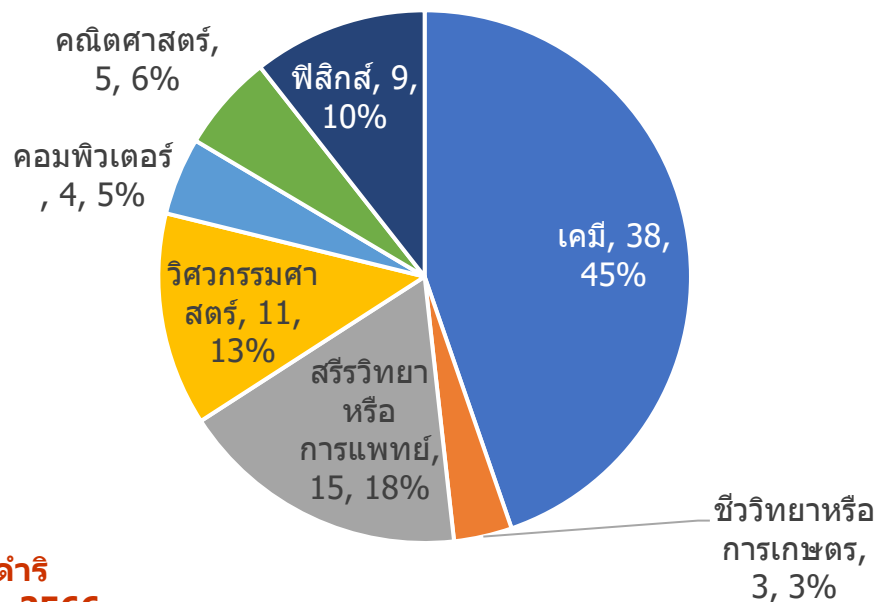
ปัสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 13 มีนาคม 2566

# 8.สถานภาพปัจจุบันผู้แทนประเทศไทย โครงการ Global Young Scientists Summit รุ่นที่ 1 – 11 (ปี 2556 – 2566 )



อาจารย์	27 คน
นักวิจัย	25 คน
นักศึกษา ป.เอก	26 คน
นักศึกษา ป.โท	2 คน
นักศึกษา ป.ดรี	5 คน

จำนวน 85 คน



ชาย	51 คน
หญิง	34 คน

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 13 มีนาคม 2566

1. GYSS@one-north เป็นการนัดประชุมที่สิงคโปร์ซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
2. สิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าของภาพ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาเมื่อปี 2555
3. นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัยหลังปริญญาเอกจากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) จะประชุมร่วมกันราว 1 สัปดาห์ในเดือนมกราคมของทุกปี ณ ประเทศสิงคโปร์ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมสาขาเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS จำนวน 9 ครั้ง ตั้งแต่ครั้งที่ 1 ในปี 2556 ถึงครั้งที่ 11 ในปี 2566 (ยกเว้นครั้งที่ 5 ปี 2560 และครั้งที่ 10 ปี 2565)
5. ตั้งแต่เริ่มต้นในปี 2556 จนถึงปี 2566 ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน 11 รุ่น รวม 85 คน
6. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริสต่อที่ประชุมเนื่องในการฉลอง 10 ปี ของ GYSS ในปี พ.ศ. 2565
7. สำหรับรุ่นที่ 11 ปี 2566 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงคัดเลือกผู้แทนไทยกลุ่ม Participants 10 คน เข้าร่วมประชุม ณ สาธารณรัฐสองคโปร์วันที่ 17 – 20 มกราคม 2566

**จบ**

## การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี 2565  
และแผนดำเนินงานปี 2566

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริฯ

3.10 โครงการความร่วมมือไทย – จูฬิช ตามพระราชดำริฯ

3.11 โครงการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมโครงการ/กิจกรรมระยะสั้น

3.11.1 การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

3.11.2 การประชุม Global Young Scientists Summit: GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

3.12 โครงการคัดเลือกผู้รับทุนไปศึกษาระดับปริญญาโท-เอก ณ ต่างประเทศ

(มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง/จีน เทคโนโลยีน่านยาง/สิงคโปร์ คอลเลจดับลิน/ไอร์แลนด์

ซุงกุนกวาน/เกาหลี สโกลโกโว/รัสเซีย และ SUTD/สิงคโปร์

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)